

**II.**  
**ODŮVODNĚNÍ**  
**ÚZEMNÍHO PLÁNU KARLOVA STUDÁNKA**

**II.A**  
**TEXTOVÁ ČÁST**

<b>Obsah</b>	<b>str.</b>
<b>1. Úvod</b>	<b>1</b>
1.1 Údaje o zadání, podkladech a postupu práce	1
1.2 Obsah a rozsah elaborátu územního plánu	4
1.3 Vymezení základních pojmů, seznam použitých zkratk, přehled citovaných zákonů a vyhlášek	5
<b>2. Vyhodnocení koordinace využívání území z hlediska širších vztahů v území včetně souladu s územně plánovací dokumentací vydanou Moravskoslezským krajem</b>	<b>9</b>
2.1 Širší vztahy	9
2.2 Vyhodnocení souladu územního plánu Karlova Studánka s územně plánovací dokumentací vydanou Moravskoslezským krajem	11
<b>3. Údaje o splnění zadání územního plánu Karlova Studánka, údaje o splnění Pokynů pro zpracování návrhu Územního plánu Karlova Studánka</b>	<b>12</b>
3.1 Údaje o splnění zadání územního plánu obce Karlova Studánka	12
3.2 Údaje o splnění Pokynů pro zpracování návrhu Územního plánu Karlova Studánka	14
<b>4. Přírodní, sociodemografické, kulturní a urbanistické hodnoty území, limity využití území</b>	<b>15</b>
4.1 Přírodní podmínky	15
4.1.1 Geomorfologická a geologická charakteristika	15
4.1.2 Klimatické podmínky	15
4.1.3 Nerostné suroviny	16
4.1.4 Poddolovaná a sesuvná území	16
4.1.5 Přírodní hodnoty	16
4.2 Životní prostředí	18
4.2.1 Znečištění ovzduší	18
4.2.2 Radonové riziko	19
4.3 Sociodemografické podmínky, bydlení a hospodářské podmínky	21
4.3.1 Sociodemografické podmínky území	21
4.3.2 Hospodářské podmínky území	22
4.3.3 Bydlení	23
4.4 Kulturní a historické hodnoty území	24
4.5 Charakteristika řešeného území, předpoklady a možnosti rozvoje obce	26
4.6 Limity využití území	28
<b>5. Komplexní zdůvodnění přijatého řešení a vybrané varianty, včetně vyhodnocení předpokládaných důsledků tohoto řešení, zejména ve vztahu k rozboru udržitelného rozvoje území</b>	<b>31</b>
5.1 Koncepce rozvoje obce	31
5.2 Vyhodnocení předpokládaných důsledků tohoto řešení ve vztahu k rozboru udržitelného rozvoje území	33
5.3 Návrh členění území na plochy s rozdílným využitím	34
<b>6. Návrh koncepce rozvoje jednotlivých funkčních složek</b>	<b>38</b>
6.1 Bydlení	38
6.2 Občanské vybavení	38
6.3 Lázeňství	40

6.4	Výroba	41
6.4.1	Zemědělská výroba	41
6.4.2	Lesní hospodářství	41
6.4.3	Průmyslová výroba, výrobní služby	42
6.5	Rekreace, cestovní ruch	42
6.6	Zeleň	43
<b>7.</b>	<b>Návrh koncepce dopravy, technického vybavení a nakládání s odpady</b>	<b>45</b>
7.1	Doprava	45
7.1.1	Silniční , místní a účelové komunikace, významnější obslužná zařízení	45
7.1.2	Železniční doprava a významnější železniční zařízení	48
7.1.3	Nemotoristická doprava, provoz chodců a cyklistů, hipostezky	48
7.1.4	Odstavování, parkování a garážování vozidel	49
7.1.5	Hromadná doprava osob	50
7.1.6	Ochranná pásma	50
7.1.7	Vliv na životní prostředí	50
7.2	Vodní hospodářství	52
7.2.1	Zásobování pitnou vodou	52
7.2.2	Zásobování užitkovou vodou	55
7.2.3	Zásobování minerální vodou	55
7.2.4	Likvidace odpadních vod	56
7.2.5	Vodní toky a plochy	58
7.3	Energetika	60
7.3.1	Zásobování elektrickou energií	60
7.3.2	Zásobování plynem	61
7.3.3	Zásobování teplem	62
7.4	Spoje	64
7.4.1	Telekomunikace	64
7.4.2	Radiokomunikace	65
7.5	Likvidace komunálních odpadů	66
<b>8.</b>	<b>Územní systém ekologické stability</b>	<b>67</b>
8.1	Úvod	67
8.2	Koncepce návrhu ÚSES	67
8.3	Minimalizace prvků ÚSES	68
8.4	Hospodaření na území vymezeném pro ÚSES	68
<b>9.</b>	<b>Informace o vyhodnocení vlivů na udržitelný rozvoj území</b>	<b>70</b>
9.1	Vyhodnocení vlivů územního plánu na životní prostředí	70
9.2	Vyhodnocení vlivů územního plánu na území Natura 2000	71
9.3	Vyhodnocení vlivů územního plánu na stav a vývoj území podle vybraných sledovaných jevů obsažených v územně analytických podkladech	72
9.4	Předpokládané vlivy na výsledky analýzy silných stránek, slabých stránek, příležitostí a hrozeb v území	73
9.4.1	Vliv na eliminaci nebo snížení hrozeb řešeného území	73
9.4.2	Vliv na posílení slabých stránek řešeného území	73
9.4.3	Vliv na využití silných stránek a příležitostí řešeného území	74
9.4.4	Vliv na stav a vývoj řešeného území	74
9.5	Vyhodnocení přínosu územního plánu k naplnění priorit územního plánování	74
9.6	Vyhodnocení vlivů na udržitelný rozvoj území – shrnutí	74

9.6.1 Vyhodnocení vlivů územního plánu na vyváženost podmínek pro příznivé životní prostředí, pro hospodářský rozvoj a pro soudržnost společenství obyvatel v území, jak byla zjištěna v rozboru udržitelného rozvoje území	74
9.6.2 Shrnutí přínosu územního plánu k vytváření podmínek pro předcházení zjištěným rizikům ovlivňujícím potřeby současné generace obyvatel řešeného území a předpokládaným ohrožením podmínek života generací budoucích	75
<b>10. Vyhodnocení předpokládaných důsledků navrhovaného řešení na zemědělský půdní fond a na pozemky určené k plnění funkcí lesa</b>	<b>76</b>
10.1 Úvod	76
10.2 Kvalita zemědělských pozemků	76
10.3 Zábor půdy v návrhovém období	76
10.4 Zábor zemědělských pozemků pro územní systém ekologické stability	76
10.5 Posouzení záboru zemědělských pozemků	77
10.6 Dopad navrženého řešení na pozemky určené k plnění funkcí lesa	77

# 1. ÚVOD

---

## 1.1 Údaje o zadání, podkladech a postupu práce

Územní plán Karlova Studánka je zpracován na základě smlouvy o dílo uzavřené mezi **objednatel**em, **Obcí Karlova Studánka a zpracovatelem, Urbanistickým střediskem Ostrava, s.r.o.** dne 21. 7. 2003 a jejích dodatků č. 1 - 4.

Výchozími podklady pro zpracování územního plánu byly :

- **Zadání územního plánu obce Karlova Studánka**, schválené zastupitelstvem obce dne 6. 6. 2005;
- **Územní plán obce Karlova Studánka, koncept řešení** (Urbanistické středisko Ostrava, s.r.o., září 2007);
- **Pokyny pro zpracování návrhu Územního plánu Karlova Studánka**, schválené Zastupitelstvem obce Karlova Studánka dne 17. 12. 2008;
- **Územní plán obce Karlova Studánka, koncept řešení územního plánu** – Posouzení dle zák. č. 100/2001 Sb. (Aquatest a.s., Praha, RNDr. Jaroslav Skořepa, CSc., duben 2008);
- **Posouzení vlivu koncepce „Koncept územního plánu Karlova Studánka“ na evropsky významné lokality a ptačí oblasti dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění** (RNDr. Marek Banaš, Ph.D., březen 2008);
- **Politika územního rozvoje ČR 2008**, schválná usnesením vlády č. 929 ze dne 20. 7. 2009;
- **Územní plán velkého územního celku Jeseníky** (Terplan, a.s. Praha, 1993), schválený usnesením vlády ČR č. 613 dne 2.11. 1994 a **jeho 1. změna** (Ing. arch. Jiří Haloun, Projektční kancelář, Praha, říjen 2002), schválená usnesením vlády ČR č. 1042 ze dne 30. 10. 2002;
- **Územní energetická koncepce Moravskoslezského kraje**, vydaná opatřením Krajského úřadu Moravskoslezského kraje č.j. : ŽPZ/7727/04 ze dne 24. 8. 2004;
- **Plán odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje** (FITE, a.s., září 2003), schválený Zastupitelstvem Moravskoslezského kraje dne 30. 9. 2004;
- **Koncepční rozvojový dokument pro plánování v oblasti vod na území Moravskoslezského kraje v přechodném období do roku 2010** (Povodí Odry, s.p., 2003), odsouhlasený Zastupitelstvem Moravskoslezského kraje dne 25. 9. 2003;
- **Program snižování emisí a imisí znečišťujících látek do ovzduší Moravskoslezského kraje**, vyhlášený nařízením Moravskoslezského kraje č. 1/2004;
- **Koncepce rozvoje dopravní infrastruktury Moravskoslezského kraje** (UDI Morava, s.r.o., Ostrava, prosinec 2003), schválená Zastupitelstvem Moravskoslezského kraje dne 10. 6. 2004;
- **Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Moravskoslezského kraje** (Sdružení firem KONEKO Ostrava, spol. s r.o. a VODING Hranice spol. s r.o., květen 2004), schválený Zastupitelstvem Moravskoslezského kraje dne 30. 9. 2004;
- **Mapy ložiskové ochrany – Kraj Moravskoslezský** (MŽP – Česká geologická služba – Geofond, Praha, listopad 2006);

- **Mapy poddolovaných území – Moravskoslezský kraj** (MŽP – Česká geologická služba – Geofond, Praha, září 2005);
- **Mapy sesuvů a jiných nebezpečných svahových deformací – ostravská oblast** (MŽP ČR Praha, září 1999);
- **Vymezení zón odstupňované ochrany přírody Chráněné krajinné oblasti Jeseníky**, poskytnuté Správou CHKO Jeseníky;
- **Plán péče CHKO Jeseníky** (Správa CHKO Jeseníky);
- **Vyhodnocení krajinného rázu CHKO Jeseníky** (Ing. arch. Jitka Brychtová, prosinec 2000);
- **Podklady o vyhlášených památných stromech**, poskytnuté Správou CHKO Jeseníky;
- **Výpis z Ústředního seznamu nemovitých kulturních památek ČR – okres Bruntál;**
- **Generel lokálních ÚSES, okres Bruntál, katastry Vrbno pod Pradědem, Mnichov, Železná, Ludvíkov, Karlova Studánka** (Ekoservis Jeseníky, Leo Bureš a kol., 1993);
- **Návrh regionálního ÚSES České republiky – ÚTP** (Společnost pro životní prostředí Brno, 1996);
- **Okresní vlastivědná mapa** (Kartografie Praha);
- **Půdní syntetická mapa ČR** (Praha 1991);
- **Klasifikace území České republiky na základě souborného hodnocení kvality ovzduší** (Český hydrometeorologický ústav, 2000);
- **Znečištění ovzduší na území České republiky v roce 2003 – tabelární přehled** (Český hydrometeorologický ústav Praha, 2004);
- **Mapa radonového indexu geologického podloží** (Česká geologická služba, 2004);
- **Hrubý Jeseník – turistická mapa** (Klub českých turistů, 2002);
- **Jeseníky – turistický průvodce ČSFR** (Olympia Praha, 1991);
- **Výsledky sčítání dopravy na dálniční a silniční síti v r. 2000 a 2005** (Ředitelství silnic a dálnic ČR, Praha);
- **Základní silniční mapy ČR v měřítku 1 : 50 000**, vydané Českým úřadem zeměměřic-kým a katastrálním;
- **Základní vodohospodářské mapy ČR v měřítku 1 : 50 000**, vydané Českým úřadem zeměměřic-kým a katastrálním;
- **Paspart vodovodu Karlova Studánka** (AQUAstop v.o.s., U stadionu Bruntál);
- **PD realizační, Státní lázně Karlova Studánka, využití volného CO<sub>2</sub> pro plynné kou-pele** (VIVA PROJEKT s.r.o. Opava, 12/2003);
- **Zadání, Vodovod Karlova Studánka** (Severomoravské státní lesy, projekce Krnov, 1991);
- **Vodovod Karlova Studánka – Hubertov** (p. Pechová, březen 1991);
- **Úprava a stabilizace náhonové vody pro balneoprovoz lázní Karlova Studánka** (VIVA PROJEKT s.r.o., 02/2005);
- **Provozní řád kanalizace Karlova Studánka** (Kocián Roman, situace 1:2 000);

- **Provozně – manipulační řád kanalizace** (Obec Karlova Studánka, prosinec 1994);
- **Údaje provozovatele vodovodu** (Obecní úřad Karlova Studánka);
- **Údaje provozovatele kanalizace** (Obecní úřad Karlova Studánka).

Územní plán Karlova Studánka je zpracován dle **stavebního zákona** (zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů) a v souladu s požadavky vyhlášky č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti a vyhlášky č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území.

Územní plán stanoví základní koncepci rozvoje území obce, ochrany jejích hodnot, jejího plošného a prostorového uspořádání (urbanistickou koncepci), uspořádání krajiny a koncepci veřejné infrastruktury; vymezuje zastavěné území, plochy a koridory, zejména zastavitelné plochy a plochy vymezené ke změně stávající zástavby, k obnově nebo opětovnému využití znehodnoceného území (plochy přestavby), plochy pro veřejně prospěšné stavby, pro veřejně prospěšná opatření a pro územní rezervy a stanoví podmínky pro využití těchto ploch a koridorů. Územní plán v souvislostech a podrobnostech území obce zpřesňuje a rozvíjí cíle a úkoly územního plánování v souladu se zásadami územního rozvoje kraje a s politikou územního rozvoje.

Pro obec Karlova Studánka byla v minulosti zpracována celá řada územně plánovacích podkladů a dokumentací, které však nikdy nebyly doprojektovány a schváleny – Územní plán zóny Karlova Studánka, Hvězda a vrcholová část Praděd – Ovčárna (Stavoprojekt v Ostravě, září 1979), Průzkumy a rozborů pro ÚPD SÚ Karlova Studánka (Urbanistické středisko, a.s., Ostrava, prosinec 1991), naposledy pak Karlova Studánka – urbanistická studie, koncept řešení (Ateliér R, Olomouc, Ing. arch. P. Čehovský, březen 1996) ve dvou variantách. Tato urbanistická studie měla být po projednání a rozhodnutí o zvolené variantě podkladem pro zpracování návrhu územního plánu obce, k tomu již však nedošlo. Zastupitelstvo obce Karlova Studánka proto svým usnesením č. 4/2003 ze dne 3. 6. 2003 rozhodlo o pořízení územního plánu obce.

V únoru 2003 byly zpracovány **průzkumy a rozborů**, jejichž cílem bylo získání údajů o současném stavu území, o problémech území a rozvojových záměrech. Na základě těchto průzkumů a rozborů byl vypracován **návrh zadání územního plánu obce Karlova Studánka**, který byl projednán dle § 20 zák. č. 50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů a upraven dle vznesených připomínek a stanovisek. Definitivní znění **Zadání schválilo Zastupitelstvo obce Karlova Studánka dne 6. 6. 2005.**

Na základě schváleného zadání byl **zpracován koncept řešení územního plánu Karlova Studánka**. Koncept byl projednán dle § 48 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů, veřejné projednání konceptu včetně vyhodnocení vlivů na životní prostředí se konalo dne 4. 9. 2008 v budově Ředitelství lázní v Karlově Studánce. Na základě výsledků veřejného projednání sestavil pořizovatel, Městský úřad Bruntál, odbor výstavby a územního plánování, Pokyny pro zpracování návrhu Územního plánu Karlova Studánka (dále jen Pokyny). Pokyny byly schváleny Zastupitelstvem obce Karlova Studánka dne 17. 12. 2008 a staly se podkladem pro zpracování návrhu řešení územního plánu.



## 1.2 Obsah a rozsah elaborátu územního plánu

### I. Návrh územního plánu Karlova Studánka

#### I.A Textová část

#### I.B Grafická část

- |  |          |
|--|----------|
| 1. Výkres základního členění území                       | 1 : 2000 |
| 2. Hlavní výkres   | 1 : 2000 |
| 3. Výkres veřejně prospěšných staveb, opatření a asanací | 1 : 2000 |

### II. Odůvodnění územního plánu Karlova Studánka

#### II.A Textová část

#### II.B Grafická část

- |  |            |
|--|------------|
| 4. Výkres technické infrastruktury             | 1 : 2000   |
| 5. Koordinační výkres                          | 1 : 2000   |
| 6. Výkres předpokládaných záborů půdního fondu | 1 : 2000   |
| 7. Širší vztahy                                | 1 : 25 000 |

**Výkres č. 1. Výkres základního členění území** obsahuje vyznačení hranice obce, hranic zastavěného území, zastavitelných ploch, ploch přestavby a ploch dopravní infrastruktury a vymezení území, ve kterých musí být architektonická část projektové dokumentace pro stavby budov a pro změny dokončených staveb zpracována autorizovaným architektem.

**Výkres č. 2. Hlavní výkres** obsahuje urbanistickou koncepci, zejména vymezení ploch s rozdílným využitím, dále koncepci uspořádání krajiny, vymezení ploch pro dopravu, vymezení zastavěného území, zastavitelných ploch a ploch přestavby.

**Výkres č. 3. Výkres veřejně prospěšných staveb, opatření a asanací** zobrazuje plochy a pozemky určené pro umístění navrhovaných veřejně prospěšných staveb, veřejně prospěšných opatření a veřejných prostranství, ve kterých lze práva k pozemkům a stavbám vyvlastnit nebo ke kterým lze uplatnit předkupní právo dle § 101 stavebního zákona.

**Výkres č. 4. Výkres technické infrastruktury** obsahuje stávající a navržené sítě, zařízení a jevy technické infrastruktury.

**Výkres č. 5. Koordinační výkres** zobrazuje navržené řešení, neměnný současný stav a důležitá omezení v území, zejména limity využití území dle § 26 odst. 1 stavebního zákona.

**Výkres č. 6. Výkres předpokládaných záborů půdního fondu** zahrnuje rozsah záborů, nutný k realizaci navržených řešení.

**Výkres č. 7. Širší vztahy** v měřítku 1 : 25 000 zobrazuje vazby řešeného území (zejména vazby komunikací, inženýrských sítí a územního systému ekologické stability) na bezprostřední okolí.

### 1.3 Vymezení základních pojmů, seznam použitých zkratk, přehled citovaných zákonů a vyhlášek

**Základní pojmy** stavebního zákona (zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů) :

**Zastavěné území** tvoří jedno nebo více oddělených zastavěných území ve správním území obce. Hranici jednoho zastavěného území tvoří čára vedená po hranici parcel, ve výjimečných případech ji tvoří spojnice lomových bodů stávajících hranic nebo bodů na těchto hranicích.

Do zastavěného území se zahrnují pozemky v intravilánu, s výjimkou vinic, chmelnic, pozemků zemědělské půdy určených pro zajišťování speciální zemědělské výroby (zahradnictví) nebo pozemků přiléhajících k hranici intravilánu navracených do orné půdy nebo do lesních pozemků, a dále pozemky vně intravilánu, a to :

- a) zastavěné stavební pozemky
- b) stavební proluky
- c) pozemní komunikace nebo jejich části, ze kterých jsou vjezdy na ostatní pozemky zastavěného území
- d) ostatní veřejná prostranství
- e) další pozemky, které jsou obklopeny ostatními pozemky zastavěného území, s výjimkou pozemků vinic, chmelnic a zahradnictví.

**Zastavitelné plochy** tvoří plochy vymezené k zastavění v územním plánu nebo v zásadách územního rozvoje. Jeho vymezení je dáno **hranicí zastavitelného území**.

**Plochy přestavby** tvoří plochy vymezené ke změně stávající zástavby, k obnově jeho opětovnému využití znehodnoceného území, příp. ke změně funkce.

**Limity využití území** omezují změny v území z důvodu ochrany veřejných zájmů; vyplývají z právních předpisů nebo jsou stanoveny na základě zvláštních právních předpisů, příp. vyplývají z vlastností území.

#### **Další použité pojmy :**

**Podlaží nadzemní, podzemní** – podzemní podlaží má úroveň podlahy nebo její větší části níže než 0,8 m pod nejvyšším bodem přilehlého terénu v pásmu širokém 3 m po obvodu stavby. Nadzemní podlaží je každé podlaží, které nemůžeme pokládat za podzemní. Počet nadzemních podlaží se počítá po hlavní římsu, tj. nezahrnuje podkroví. Pro potřeby územního plánu uvažujeme výšku nadzemního podlaží 3 m.

**Podkroví** – přístupný prostor nad nadzemním podlažím, vymezený konstrukcí krovu a dalšími stavebními konstrukcemi, určený k účelovému využití; pro potřeby územního plánu uvažujeme max. výšku podkroví (po hlavní hřeben střechy) 4 m.

**Změna stavby** – nástavba, přístavba, změna ve způsobu užívání stavby, stavební úpravy, udržovací práce.

**Přístřešky pro turisty** – stavby jednoprostorové, obdélníkového půdorysu, opatřené obvodovými stěnami max. ze tří stran, zastavěná plocha max. 25 m<sup>2</sup>.

**Komunikace funkční skupiny B** – sběrné komunikace obytných útvarů, spojnice obcí, průtahy silnic I., II. a III. třídy a vazba na tyto komunikace.

**Komunikace funkční skupiny C** – obslužné komunikace ve stávající i nové zástavbě; mohou jimi být průtahy silnic III. třídy a v odůvodněných případech i II. třídy.

**Komunikace funkční skupiny D** – komunikace se smíšeným provozem, případně s vyloučením motorového provozu; rozdělují se dále na **komunikace funkční skupiny D 1** – pěší a obytné zóny a **komunikace funkční skupiny D 2** – stezky, pruhy a pásy určené cyklistickému provozu, stezky pro chodce, chodníky, průchody, schodiště a ostatní komunikace nepřípustné provozu silničních motorových vozidel, pokud nejsou součástí komunikací funkčních skupin B a C.

**Koeficient zastavění pozemku (KZP)** – poměr mezi součtem výměr zastavěných a zpevněných ploch na regulovaném pozemku k výměře tohoto pozemku.

**Regulovaný pozemek** – stavební pozemek, tj. zastavěné plochy a nádvoří, jakož i eventuální přiléhající další pozemky tvořené pozemkovými parcelami, které s nimi provozně souvisejí, provozně na něj navazují a jsou s ním užívány jako jeden celek.

### Seznam použitých zkratk

BD	- bytový dům
BPEJ	- bonitní půdně ekologická jednotka
BTS	- základnová převodní stanice (base transceiver station)
ČOV	- čistírna odpadních vod
ČSÚ	- Český statistický úřad
DTP	- dolní tlakové pásmo
EO	- ekvivalentní obyvatel
EVL	- evropsky významná lokalita
HPJ	- hlavní půdní jednotka
HTP	- horní tlakové pásmo
CHKO	- chráněná krajinná oblast
CHOPAV	- chráněná oblast přirozené akumulace vod
k. ú.	- katastrální území
KZP	- koeficient zastavění pozemku
LBC	- lokální biocentrum
LBK	- lokální biokoridor
LD	- léčebný dům
LHP	- lesní hospodářský plán
MK	- místní komunikace
MŠ	- mateřská škola
NN	- nízké napětí
ORP	- obec s rozšířenou působností
OÚ	- obecní úřad
OZKO	- oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší
POH	- plán odpadového hospodářství
PUPFL	- pozemky určené k plnění funkcí lesa
PÚR	- politika územního rozvoje
RD	- rodinný dům
RKC	- rekreační krajinný celek
RS	- regulační stanice
RSU	- vzdálený účastnický blok (remote subscriber unit)
SLDB	- sčítání lidu, domů a bytů
SO	- spádový obvod
SOB	- specifická oblast
STG	- skupina typů geobiocény
STL	- středotlaký

SÚ	- sídelní útvar
TO	- telefonní obvod
TR	- trafostanice
TS	- transformační stanice
TTP	- trvalé travní porosty
TÚ	- tranzitní ústředna
TUV	- teplá užitková voda
ÚK	- účelová komunikace
ÚP	- územní plán
ÚPD	- územně plánovací dokumentace
ÚPN	- územní plán
ÚPS	- účastnická přípojná síť
ÚSES	- územní systém ekologické stability
VN	- vysoké napětí
VTL	- vysokotlaký
VÚC	- velký územní celek
VVN	- velmi vysoké napětí
ZPF	- zemědělský půdní fond
ZŠ	- základní škola

### Přehled citovaných zákonů a vyhlášek

- **zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů;**
- **zákon č. 50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů;**
- **vyhláška č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence plánovací činnosti;**
- **vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území; ve znění vyhl. č. 269/2009 Sb.;**
- **vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby;**
- **zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči (památkový zákon), ve znění pozdějších předpisů;**
- **zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů;**
- **vyhláška MŽP č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů;**
- **zákon č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon), ve znění pozdějších předpisů;**
- **zákon č. 18/1997 Sb., o mírovém využití jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon);**
- **vyhláška Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 307/2002 Sb., o požadavcích na zajištění radiační ochrany;**
- **zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů;**

- **zákon č. 254/2001 Sb.**, o vodách a o změně některých zákonů, **ve znění pozdějších předpisů**;
- **zákon č. 274/2001 Sb.**, o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), **ve znění pozdějších předpisů**;
- **zákon č. 86/2002 Sb.**, o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), **ve znění pozdějších předpisů**;
- **nařízení vlády č. 502/2000 Sb.**, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací;
- **zákon č. 458/2000 Sb.**, o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), **ve znění pozdějších předpisů**;
- **zákon č. 127/2005 Sb.**, o elektronických komunikacích a o změně dalších zákonů;
- **zákon č. 185/2001 Sb.**, o odpadech a o změně některých dalších zákonů, **ve znění pozdějších předpisů**;
- **zákon č. 334/1992 Sb.**, o ochraně zemědělského půdního fondu, **ve znění pozdějších předpisů**;
- **vyhláška MŽP č. 13/1994 Sb.**, kterou se upravují některé podrobnosti ochrany ZPF;
- **vyhláška č. 546/2002 Sb.**, kterou se mění **vyhláška č. 327/1998 Sb.**, kterou se stanoví charakteristika bonitovaných půdně ekologických jednotek a postup pro jejich vedení a aktualizaci;
- **zákon č. 164/2001 Sb.**, o přírodních léčebných zdrojích, zdrojích přírodních minerálních vod, přírodních léčebných lázních a lázeňských místech a změně některých souvisejících zákonů (lázeňský zákon);
- **vyhláška MZ č. 423/2001 Sb.**, kterou se stanoví způsob a rozsah hodnocení přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod a další podrobnosti jejich využívání, požadavky na životní prostředí a vybavení přírodních léčebných lázní a náležitosti odborného posudku o využitelnosti přírodních léčivých zdrojů a klimatických podmínek k léčebným účelům, přírodní minerální vody k výrobě přírodních minerálních vod a o stavu životního prostředí přírodních léčebných lázní (vyhláška o zdrojích a lázních);
- **nařízení vlády č. 599/2004 Sb.**, kterým se vymezuje Ptačí oblast Jeseníky;
- **nařízení vlády č. 132/2005 Sb.**, kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit;
- **vyhláška MK ČR č. 413/2004 Sb.**, o prohlášení území s historickým, prostředím ve vybraných obcích a jejich částech za památkové zóny a určení podmínek pro jejich ochranu;
- **zákon č. 100/2001 Sb.**, o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí).

## **2. VYHODNOCENÍ KOORDINACE VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ Z HLEDISKA ŠIRŠÍCH VZTAHŮ V ÚZEMÍ, VČETNĚ SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ VYDANOU MORAVSKOSLEZSKÝM KRAJEM**

---

### **2.1 Širší vztahy**

Obec Karlova Studánka leží v západní části **Moravskoslezského kraje, v okrese Bruntál**. Na severu sousedí s obcí Ludvíkov (k.ú. Ludvíkov pod Pradědem), na jihu s obcí Světlá Hora (k.ú. Suchá Rudná), na západě s obcí Malá Morávka (k. ú. Malá Morávka).

**Vyjíždka obyvatel za prací a občanskou vybaveností** je orientována na **Vrbno pod Pradědem** (vzdálené cca 10 km) a na **Bruntál**, bývalé okresní město, vzdálené cca 15 km.

**Dopravní vazby** řešeného území na okolí zajišťuje **silnice II/445 Šternberk – Rýmařov – Vrbno p.P. – Zlaté Hory – st. Hranice ČR/Polsko**, která je z hlediska širších vztahů jedním z nejvýznamnějších dopravních tahů Jesenícka.

**Z nadřazených sítí technické infrastruktury** procházejí řešeným územím optické kabely dálkové přenosové sítě Telefónica O<sub>2</sub> Czech Republica a.s., nad řešeným územím prochází několik tras radioreléových spojů, směřovaných z Pradědu na Dětfichov nad Bystřicí, Moravský Beroun, Domašov nad Bystřicí a Město Libavou.

Celé řešené území leží v **Chráněné krajinné oblasti Jeseníky**, která je zároveň **Chráněnou oblastí přirozené akumulace vod Jeseníky**. Jihozápadní okraj řešeného území je součástí **Ptačí oblasti Jeseníky**.

Základní vymezení a definice **rozvojových oblastí, os a specifických oblastí na úrovni jednotlivých regionů** je provedeno v Politice územního rozvoje ČR 2008 (PÚR ČR). Dosud však nebylo provedeno jejich definitivní upřesnění v rámci územně analytických podkladů Moravskoslezského kraje.

Z PÚR ČR 2008 je patrné základní vymezení **rozvojových oblastí a os národního významu**. Vlastní řešené území není součástí žádné rozvojové oblasti nebo osy, je však součástí **specifické oblasti SOB 3 Specifická oblast Jeseníky – Králický Sněžník**, zahrnující území obcí z ORP Bruntál (severní a jižní část), Jeseník (jižní část), Králíky, Krnov (severozápadní část), Rýmařov a Šumperk. Pro tuto rozvojovou oblast jsou stanoveny následující podmínky :

#### **Důvody vymezení:**

a) Potřeba posílit zaostávající sociální a ekonomický rozvoj, který patří k nejslabším v ČR a napravit strukturální postižení ekonomiky s mnohými stagnujícími odvětvími hospodářství. Vzhledem k velkým zásobám dřeva a klimatickým podmínkám, nevhodným pro intenzivní zemědělství, je potřeba podpořit především rozvoj lesního hospodářství a zejména dřevozpracujícího průmyslu.

b) Potřeba rozvíjet a využívat s ohledem na udržitelný rozvoj území vysoký potenciál přírodně cenné a společensky atraktivní oblasti Jeseníků, které jsou chráněnou krajinnou oblastí, pro rekreaci a lázeňství.

c) Potřeba zlepšit nevyhovující dopravní dostupnost většiny území.

### **Kritéria a podmínky pro rozhodování o změnách v území:**

Při rozhodování a posuzování záměrů na změny v území přednostně sledovat:

- a) rozvoj rekreace a lázeňství,
- b) rozvoj ekologického zemědělství a dřevozpracujícího průmyslu,
- c) zlepšení dopravní dostupnosti území.

### **Úkoly pro územní plánování:**

V rámci územně plánovací činnosti kraje a koordinace územně plánovací činnosti obcí

- a) identifikovat hlavní póly a střediska ekonomického rozvoje oblasti a vytvářet zde územní podmínky pro zkvalitnění a rozvoj dopravní a technické infrastruktury, bydlení a občanského vybavení,
- b) vytvářet územní podmínky pro zlepšení dopravní dostupnosti území a přeshraničních dopravních tahů, zejména na Kladsko,
- c) vytvářet územní podmínky pro rozvoj systému pěších a cyklistických tras a propojení systému se sousedním Polskem, koncepčního rozvoje systému dálkových tras,
- d) vytvářet územní podmínky pro rozvoj rekreace a cestovního ruchu, dřevozpracujícího průmyslu a ekologického zemědělství, zejména vymezením vhodných území pro tyto aktivity,
- e) vytvářet územní podmínky pro zemědělskou výrobu podhorského a horského charakteru, zejména vymezením vhodných území pro zatravňování a pastvinářství,
- f) prověřit možnosti využití rekreačního potenciálu horských masivů Jeseníků a Kralického Sněžníku; do doby prověření je nutno zachovat stávající charakter a rozsah využití a limitů tohoto území.
- g) řešit územní souvislosti napojení Jeseníků směrem na Ostravu.

V rámci řešeného území existují silné funkční vazby řešeného území na nejbližší města – Bruntál, Vrbno pod Pradědem a Rýmařov. Na stabilitě osídlení se pozitivně podepisuje zejména poloha obce, v atraktivním přírodním a rekreačním prostředí, některé sociodemografické faktory však působí negativně – zejména značná míra nezaměstnanosti, především v širším regionu.

Řešené území představuje rekreační osídlení tvořené jedním sídlem, rozptýlená zástavba se v řešeném území nevyskytuje. Převažujícími funkcemi řešeného území jsou funkce lázeňská, rekreační, obytná a obslužná.

**Tab. Základní ukazatele sídelní struktury spádového obvodu ORP Bruntál a širší srovnání**

ORP	počet			části / obec	výměra km <sup>2</sup>	km <sup>2</sup> / obec	obyvatel	obyvatel na		
	obcí	katastrů	částí					obec	část.obce	km <sup>2</sup>
Bruntál	31	52	56	1,8	<b>629</b>	20,3	<b>38 940</b>	1 256	695	62
průměr SO ORP										
MSK kraj	13,6	27,9	28,3	2,3	246,7	19,3	56813,5	4 180	2 006	230
ČR	30,5	63,0	72,8	2,8	382,3	15,4	44727,0	1 661	690	132

Zdroj: Malý lexikon obcí 2008, ČSÚ, data pro rok 2007

Pro sídelní strukturu řešeného území, ale i spádového obvodu ORP Bruntál je do značné míry determinující průměrná nízká hustota osídlení, malý počet obcí a výrazná determinace osídlení přírodními podmínkami.

Obecně s ohledem na stav současných podkladů je nutno považovat za základní problém řešeného území nerovnovážený a nepříznivý stav podmínek hospodářského rozvoje řešeného území a potřebu udržení rekreační atraktivity území. Posílení zejména hospodářských podmínek je předpokladem udržitelného rozvoje území, přitom je však nutno omezit negativní účinky i na podmínky v rekreačním a životním prostředí.

## 2.2 Vyhodnocení souladu územního plánu Karlova Studánka s územně plánovací dokumentací vydanou Moravskoslezským krajem

Řešené území je součástí území řešeného **územním plánem velkého územního celku Jeseníky** (návrh zpracován firmou Terplan, a.s. v roce 1993, schválen usnesením vlády ČR č. 613 2. 11. 1994, 1. změna zpracována ing. arch. Jiřím Halounem v říjnu 2002, schválena usnesením vlády ČR č. 1042 30. 10. 2002).

V ÚPN VÚC Jeseníky jsou obsaženy dva záměry, týkající se území obce Karlova Studánka :

- **návrh směrových úprav silnice II/450** (veřejně prospěšná stavba S14 – II/450 Karlova Studánka, přeložka); tento záměr je do územního plánu Karlova Studánka zpracován
- **návrh vysokotlakého plynovodu Podlesí – Karlova Studánka** (veřejně prospěšná stavba E19); tento záměr byl již realizován a v územním plánu je vyznačen jako stav – VTL plynovod DN 150, PN 40.



### **3. ÚDAJE O SPLNĚNÍ ZADÁNÍ ÚZEMNÍHO PLÁNU OBCE KARLOVA STUDÁNKA, ÚDAJE O SPLNĚNÍ POKYNU PRO ZPRACOVÁNÍ NÁVRHU ÚZEMNÍHO PLÁNU KARLOVA STUDÁNKA**

---

#### **3.1 Údaje o splnění zadání územního plánu obce Karlova Studánka**

Požadavky schváleného Zadání územního plánu obce Karlova Studánka jsou schváleny s výjimkou těchto bodů :

#### **5. Požadavky vyplývající ze základních demografických, sociálních a ekonomických údajů a výhledů**

---

2. Pro návrhové období územního plánu do r. 2020 předpokládat další velmi mírný růst až stagnaci na cca 240-250 trvale bydlících obyvatel.

*Vzhledem ke značnému zájmu o obytnou výstavbu v obci je předpokládán počet obyvatel k r. 2020 zvýšen na 280.*

3. Během návrhového období uvažovat s reálným získáním asi 5-10 bytů.

*Vzhledem k zájmu o novou obytnou výstavbu je předpokládán počet nových bytů k r. 2020 zvýšen na 45 (včetně 30 bytů v apartmánovém domě).*

#### **6. Požadavky a podmínky pro rozvoj obce, požadavky na zohlednění hodnot jejího území (historické, kulturní, urbanistické, přírodní apod.)**

---

2. Navrhnout nové plochy pro obytnou výstavbu v rozsahu dle bodu 5.3, a to na Lesné – na ploše bývalého srubového tábora (č. 1 v Problémovém výkrese) a na Hubertově – pouze 1 RD na severním okraji stávající zástavby (č. 2 v Problémovém výkrese).

*Zastavitelná plocha pro obytnou výstavbu na Lesné na ploše bývalého srubového tábora byla v konceptu řešení územního plánu navržena, avšak na základě schválených Pokynů pro zpracování návrhu Územního plánu Karlova Studánka byla z návrhu vypuštěna. Na Hubertově jsou navrženy dvě zastavitelné plochy pro obytnou výstavbu.*

#### **7. Požadavky na vymezení zastavitelných území**

---

1. V grafické části vymežit zastavitelná území obce, která budou tvořit plochy vhodné k zastavění. V textové části uvést jejich charakteristiku a pro zastavitelná území větší nebo rovná 0,5 ha zpracovat tabulku dle přílohy č. 6 vyhl. č. 135/2001 Sb., o územně plánovací dokumentaci a územně plánovacích podkladech, ve znění vyhlášky č. 570/2002 Sb. Vymezení zastavitelného území označit jako limitní pro jakoukoliv stavební činnost s výjimkou staveb liniových.

*Přehled a charakteristika všech zastavitelných území je uvedena v I.A Textové části; vyhl. č. 135/2001 Sb ve znění vyhl. č. 570/2002 Sb. již pozbyla platnost a byla nahrazena vyhl. č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací činnosti a způsobu*

*evidence územně plánovací činnosti; podle přílohy č. 16 k této vyhlášce se seznam vymezených zastavitelných ploch nad 10 ha přikládá k registračnímu listu územního plánu.*

## **10. Požadavky na řešení koncepce dopravy, občanského a technického vybavení a nakládání s odpady**

---

### **10.1 Doprava**

1. V souladu s ÚPN VÚC Jeseníky a jeho 1. změnou navrhnout trasu přeložky silnice II/445 do jihovýchodního obchvatu Karlovy Studánky včetně souvisejících úprav ostatní komunikační sítě (č. 3 v Problémovém výkrese); úsek komunikace, přibližující se zástavbě obce, řešit zvláštním technickým řešením – galerie, tunel.

*Trasa přeložky silnice II/445 do jihovýchodního obchvatu Karlovy Studánky není navržena, leží mimo území obce Karlova Studánka.*

5. Navrhnout nová parkoviště pro návštěvníky obce, a to v západní části obce ve směrovém oblouku silnice II/450 – dnes manipulační plocha (č. 4A v Problémovém výkrese), ve východní části obce řešit parkovací plochy variantně:
  - a) v lokalitě Statek (č. 4B v Problémovém výkrese)
  - b) podél silnice II/445 v návaznosti na dolní parkoviště – na ploše stávajícího hřiště (č. 4C v Problémovém výkrese)

*Záchytné parkoviště ve východní části obce je navrženo v lokalitě Statek.*

6. Stávající parkoviště u bývalého hotelu Hubertus a na východním okraji obce (dolní parkoviště) navrhnout k rekonstrukci (vybavení lapači ropných látek, záchytné příkopy, úprava povrchu).

*Stavební úpravy stávajících parkovišť nejsou předmětem řešení územního plánu.*

12. Výhledově sledovat záměr na realizaci železniční trati Vrbno pod Pradědem – Malá Morávka.

*Od tohoto záměru bylo již upuštěno.*

### **10.2 Lázeňství**

1. Zapracovat do územního plánu rozvojové záměry Státních léčebných lázní Karlova Studánka, s.p. (vybudování bazénu se slanou vodou a vodoléčebnými atrakcemi v Lázeňském domě Libuše, obnova bazénu v Letních lázních, využití Lázeňských domů Vlasta a Šárka pro ubytování lázeňských hostů, apod.)

*Tyto podrobnosti nejsou předmětem řešení územního plánu.*

### 10.3 Občanská vybavenost

1. Navrhnout přestavbu stávající budovy informačního centra do podoby odpovídající architektuře lázní

*Není předmětem řešení územního plánu.*

3. Navrhnout výstavbu sportovního areálu východně od lokality Statek (č. 11 v Problémovém výkrese).

*Na základě konzultace s obcí je v této lokalitě navrženo parkoviště, sportovní areál je navržen na levém břehu Bílé Opavy.*

4. Navrhnout vybudování zázemí k lyžařskému vleku a tenisovým kurtům – sociální zařízení, občerstvení apod. (č. 12 v Problémovém výkrese).

*Je již vybudováno.*

5. Navrhnout využití lesního průseku nad VTL plynovodem na rekreační kopec – pro sáňkování a bobování (č. 13 v Problémovém výkrese); v současné době k. ú. Suchá Rudná, připravované k. ú. Ovčí vrch.

*Lokalita leží mimo řešené území, katastrální území Ovčí vrch dosud nebylo vymezeno.*

### **11. Požadavky vyplývající z dalších právních předpisů (např. zájmů obrany státu, civilní ochrany, ochrany ložisek nerostných surovin a jejich těžby, ochrany před povodněmi apod.)**

---

1. Zapracovat do územního plánu požadavky civilní ochrany.

*Řešení této problematiky není obsahem územního plánu.*

### **16. Požadavky na rozsah a způsob zpracování územního plánu obce Karlova Studánka včetně požadavků na regulaci využití a uspořádání ploch**

---

*Rozsah elaborátu územního plánu Karlova Studánka je upraven v souladu s přílohou č. 7 k vyhlášce č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, o územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti.*

### **3.2 Údaje o splnění Pokynů pro zpracování návrhu Územního plánu Karlova Studánka**

Všechny požadavky Pokynů pro zpracování návrhu Územního plánu Karlova Studánka jsou splněny.

## 4. PŘÍRODNÍ, SOCIODEMOGRAFICKÉ, KULTURNÍ A URBANISTICKÉ HODNOTY ÚZEMÍ, LIMITY VYUŽITÍ ÚZEMÍ

### 4.1 Přírodní podmínky

#### 4.1.1 Geomorfologická a geologická charakteristika

Tvary reliéfu významně ovlivňují možnosti využití území a jeho zástavby. Ovlivňují např. náklady na budování technické infrastruktury, náklady na její údržbu (zejména v zimě) a následně i možnosti využití. Právě značná nadmořská výška řešeného území (750 - 820 m.n.m.) je příčinou ztížené dostupnosti obce, zejména v zimním období.

Vlastní zastavěné území obce je mírně členité, zástavba se rozkládá podél toku Bílé Opavy s mohutnými vrstvami sedimentů, úpatními haldami na sklaním podloží tvořeném zejména fylity a diabasy. Členitý reliéf značné části řešeného území a výrazně členitější horské okolí vytváří velmi atraktivní podmínky pro rozvoj rekreace, ale i různých forem bydlení.

Geologické podmínky výrazněji neovlivňují využití řešeného území, pokud nebereme v úvahu výskyt léčivých pramenů částečně vázaných na geologické podloží.

Řešené území se z hlediska geomorfologického členění nachází v následujících geomorfologických jednotkách:

provincie: Česká vysočina

subprovincie: Krkonošsko-jesenická soustava

oblast : Jesenická podsoustava

celek: Hrubý Jeseník

#### 4.1.2 Klimatické podmínky

Řešené území leží v chladné klimatické oblasti CH 6, okrajově CH 7 (nejnižší část řešeného území). Léto je zde krátké, mírné až chladné, zima chladná, s velkým množstvím sněhu, dlouhá - výrazně v závislosti na nadmořské výšce. Roční úhrn srážek částečně pod vlivem srážkového stínu Hrubého Jeseníku je spíše průměrný.

#### Vybrané klimatické charakteristiky :

	CH 6	CH 7
Počet letních dnů:	10 – 30	10 – 30
Počet mrazivých dnů:	140 – 160	140 – 160
Průměrná teplota v lednu:	-4 až -5°C	-3 až -4°C
Průměrná teplota v červenci:	14 – 15°C	15 – 16°C
Srážkový úhrn ve vegetačním období:	600 – 700 mm	500 – 600 mm
Srážkový úhrn v zimním období:	400 – 500 mm	350 – 400 mm
Počet dnů se sněhovou pokrývkou:	120-140	100-120

Převládající směr větrů je jihovýchodní, západní a jihozápadní, větrná růžice je přiložena.

### 4.1.3 Nerostné suroviny

Na území obce Karlova Studánka se **nenacházejí žádná výhradní ložiska, dobývací prostory, prognózní zdroje ani chráněná ložisková území nerostných surovin.**

### 4.1.4 Poddolovaná a sesuvná území

Na území obce Karlova Studánka se **nenacházejí žádná poddolovaná ani sesuvná území.**

### 4.1.5 Přírodní hodnoty

Celé řešené území leží **ve velkoplošném zvláště chráněném území – Chráněné krajinné oblasti (CHKO) Jeseníky.** Na jihozápadní okraj k. ú. zasahuje **Ptačí oblast Jeseníky a evropsky významná lokalita Karlova Studánka.** Dále je v řešeném území **6 památných stromů.**

#### a) Chráněná krajinná oblast (CHKO) Jeseníky

Chráněná krajinná oblast je naše národní kategorie územní ochrany přírody, určená k ochraně rozlehlějších území nebo celých geografických oblastí s harmonicky utvářenou krajinou, charakteristickým reliéfem a převahou přirozených, resp. polopřirozených ekosystémů. Ochrana těchto oblastí je odstupňována zpravidla do 4 zón odstupňované ochrany přírody, jimiž se určují limity hospodaření a jiné využívání přírodního potenciálu. Součástí první – nejpřísnější - zóny jsou zvláště chráněná území menší rozlohy – tzv. maloplošná.

#### Základní údaje o CHKO Jeseníky

<b>Celková rozloha:</b>	740 km <sup>2</sup>
<b>Geografická orientace:</b>	49° 54'–50° 18'N, 17° 00'–17° 24'E
<b>Nadmořská výška:</b>	339–1492 m
<b>Územní vymezení :</b>	Moravskoslezský a Olomoucký kraj, na řešeném území část k. ú. Rýmařov, téměř celá k. ú. Janušov a Janovice u Rýmařova
<b>Zřízena :</b>	Výnosem MK ČR č.j. 9.886/69-II/2

#### Charakteristika území

Reliéf oblasti má charakter členité hornatiny s hluboce zaříznutými údolími. Geologicky je území tvořeno převážně kyselými horninami s nízkým obsahem živin (ruly, svory, fylity). Hlavním zástupcem půd jsou kambizemní podzoly, v nejvyšších polohách převládají humusově-železité podzoly místy zamokřené a zrašelinělé. Potencionální vegetaci představují květnaté a kyselé horské bučiny, ve vyšších polohách přirozené smrčiny, alpská společenstva a vrchoviště. Kleč je zde nepůvodní dřevinou. Nepřítomnost kosodřeviny v původní vegetaci je jedním z důvodů nesmírného druhového bohatství některých lokalit v alpském pásmu (z Velké kotliny se uvádí např. 450 druhů vyšších rostlin). Klimaticky patří CHKO k nejchladnějším oblastem v ČR. Významným jevem jsou anemoorografické systémy, které se výrazně uplatní při vzniku ledovcových karů a jejich floristické bohatosti.

## Zonace CHKO

Podle vymezení zón odstupňované ochrany přírody je diferencováno hospodářské využívání CHKO Jeseníky tak, aby se zlepšoval její přírodní stav a byly zachovány a vytvářeny optimální ekologické funkce území. Zonace CHKO Jeseníky byla schválena MŽP ČR dne 27. 6. 1994 pod čj. OOP/2818/94. V řešeném území se nacházejí 3 zóny odstupňované ochrany – do 2. zóny je zařazena severozápadní část k. ú., do 3. zóny severovýchodní část k. ú. a 4. zóna zahrnuje zastavěnou část obce a její bezprostřední okolí.

### b) Ptačí oblast Jeseníky

Na řešené území zasahuje **Ptačí oblast Jeseníky** (kód lokality CZ 0711017). Předmětem ochrany ptačí oblasti jsou populace jeřábka lesního (*Bonasa bonasid*) a chřástala polního (*Crex crex*) a jejich biotopy.

#### **Základní údaje :**

**Celková rozloha :** 52228,18 ha

**Územní vymezení :** Olomoucký a Moravskoslezský kraj

**Vymezení :** nařízením vlády č. 599/2004 Sb.

Ptačí oblast Jeseníky je významná především pro lesní druhy ptáků a druhy horských luk, včetně druhů zasahujících do oblasti údolních niv a pramenišť, luk a pastvin v podhůří. Lesy pokrývají 80% oblasti. Jedná se převážně o smrkové monokultury, jen místy se dochovaly zbytky původních bučin, jedlobučin a pod horní hranicí lesa jeřábových smrčín. Na SZ svazích pohoří se nacházejí rozlehlé imisní holiny, případně poškozené až odumírající jeřábové smrčiny. Významná jsou rašeliniště a vrchoviště; pro oblast jsou typické četné kamenné sutě, skalní útvary a hluboká údolí horských bystřin s prudkými svahy. Část podhůří je tvořeno mezofilními loukami a pastvinami. Území představuje významné hnízdiště jeřábka lesního (*Bonasa bonasia*), bukové porosty hostí lejska malého (*Ficedula parva*). Především skalní útvary v kombinaci se starými a přestárlými lesními porosty jsou útočištěm čápa černého (*Ciconia nigra*), výra velkého (*Bubo bubo*) a krkavce velkého (*Corvus corax*). Horské hole, přírodovědecky velmi cenné přirozené bezlesí, je dokladem zalednění. Toto území je vystaveno extrémním klimatickým vlivům, především v zimním období. Dominantními druhy jsou linduška horská (*Anthus spinoletta*) a linduška luční (*Anthus pratensis*). Pastviny a louky pokrývají asi pětinu území. Dominantním druhem je zde chřástal polní (*Crex crex*), hojně zde hnízdí ťuhýk obecný (*Lanius collurio*) a bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra*).

### c) Evropsky významná lokalita Karlova Studánka

**Kód lokality :** CZ 0813450

**Rozloha :** 24,69 ha

**Katastrální území :** Karlova Studánka, Suchá Rudná

**Vymezení :** nařízením vlády č. 132/2005 Sb.

Zanedbaná požární nádrž a mokřina v údolí střední Opavy na jižním okraji obce Karlova Studánka; v mokřině na okraji geologické expozice byla zbudována v 90. letech kaskáda vodních tůňek. Vodní plocha s výrazně vyvinutým litorálem s bahničkou mokřadní (*Eleocharis palustris*); systém tůňek ve vlhké pcháčové louce s náletem olše lepkavé (*Alnus glutinosa*), jedna ze tří nejbohatších lokalit čolka karpatského (*Triturus montandoni*) v Sudetech.

#### d) Památné stromy

V řešeném území se nachází 6 vyhlášených **památných stromů** :

- **Buk pod Hubertovem** – buk lesní (*Fagus sylvatica*), obvod kmene 493 cm, výška 27 m, stáří 280-330 let
- **Dvě lípy u Hubertusu** – lípa velkolistá (*Tilia platyphyllos*), odvod kmene 456 cm, výška 25 m, stáří 260-310 let, lípa srdčitá (*Tilia cordata*), obvod kmene 458 cm, výška 23 m, stáří 260-310 let
- **Jedle nad pitným pavilonem** – jedle bělokorá (*Abies alba*), obvod kmene 401 cm, výška 40 m, stáří 180-230 let
- **Buk u mateřské školy** – buk lesní (*Fagus sylvatica*), obvod kmene 436 cm, výška 26 m, stáří 270-330 let
- **Buk dvoják u mostu** – buk lesní (*Fagus sylvatica*), dvojkmen, obvod kmenů 365 a 245 cm, výška 25 m, stáří 250-300 let.

Pro památné stromy je dle § 46 odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů stanoveno základní ochranné pásmo ve tvaru kruhu o polooměru desetinásobku průměru kmene měřeného ve výši 130 cm nad zemí. V ochranných pásmech vyhlášených památných stromů se nepřipouští chemizace, terénní úpravy, meliorační zásahy, stavební činnosti, výstavba nových vedení nadzemních a podzemních sítí apod.

## 4.2 Životní prostředí

### 4.2.1 Znečištění ovzduší

Znečištění ovzduší je obvykle nejvýraznějším problémem území obcí a jednotlivých sídel z hlediska ochrany životního prostředí. Značný vliv na kvalitu ovzduší v obci mají většinou velké zdroje znečištění v regionu. V řešeném území mají značný negativní vliv na čistotu ovzduší spíše malé místní zdroje znečištění a lokálně i místní doprava. Situaci příznivě ovlivňuje plynofikace obce. Obecně nepříznivě působí zejména nestabilní cenová (dotační) politika v oblasti paliv.

Při použití dřeva a uhlí pro vytápění dochází ke zvýšení emisí částic polyaromatických uhlovodíků a těžkých kovů. Pokud je v lokálních topeništích spalován odpad, dochází navíc k emitování nebezpečných dioxinů. Možnosti omezení negativních vlivů dopravy jsou na úrovni obcí poměrně omezené (kvalitní údržba komunikací, prашných ploch, organizace dopravy) a často finančně náročné (zkvalitnění a přeložky komunikací apod.).

V průběhu 90. let 20. století bylo v regionu zaznamenáno významné snížení koncentrací škodlivin v přízemních vrstvách atmosféry i emisí vypouštěných ze stacionárních zdrojů. V posledních letech však dochází ke změně těchto obecných trendů.

V roce 2004 bylo vydáno Nařízení Moravskoslezského kraje, kterým se vydává **Krajský program snižování emisí Moravskoslezského kraje**. Krajský program ke zlepšení kvality ovzduší Moravskoslezského kraje byl zpracován v červnu 2006, následně byl zveřejněn k připomínkování. Krajský program ke zlepšení kvality ovzduší Moravskoslezského kraje je formulován jako "nadstavba" Krajského programu snižování emisí Moravskoslezského kraje.

Krajský úřad předkládá vždy do 31. prosince kalendářního roku radě kraje situační zprávu o kvalitě ovzduší na území kraje za předešlý kalendářní rok a o postupu realizace úkolů stanovených tímto nařízením. Primárním cílem je dosáhnout k roku 2010 doporučených hodnot emisních stropů pro oxid siřičitý (SO<sub>2</sub>), oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>), těkavé organické látky (VOC) a amoniak (NH<sub>3</sub>) stanovených pro Moravskoslezský kraj. Na tento program by měly navazovat i místní programy snižování emisí znečišťujících látek na úrovni obcí.

Nejbližší stanice, na kterých se pravidelně monitorují imisní situace, se nacházejí v poměrně velké vzdálenosti, u „nejbližší“ stanice Světlá Hora (stanice ČHMÚ) jsou v posledních letech měření prováděna v omezeném rozsahu.

Podle Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP (č. 38/rok2005) o vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO) na základě dat z roku 2004 **nepatří řešené území k oblastem se zhoršenou kvalitou ovzduší, nedochází zde k překročení limitní hodnoty pro ochranu zdraví lidí.** Údaje jsou od r.2005 nově publikované za spádové obvody stavebních úřadů. Příznivou situaci potvrzují i následující sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP pro rok 2006, 2007 a 2008.

S ohledem na širší vývoj a stávající situaci z hlediska kvality ovzduší je nezbytné využít existujících možností udržení a eventuálně i dalšího zlepšení kvality ovzduší v obci, **zejména přiměřeně posuzovat povolování umístění dalších zdrojů znečištění ovzduší v řešeném území, dále v rámci řešeného území optimalizovat zejména řešení dopravy a údržby zpevněných ploch** (omezení zdrojů prašnosti).

#### 4.2.2 Radonové riziko

Geologické podloží České republiky je z více než z dvou třetin tvořeno metamorfovanými a magmatickými horninami. Z toho vyplývá, že radonu pocházejícímu z geologického podloží a odtud pronikajícímu do objektů je nutno věnovat zvýšenou pozornost.

Radon může pronikat do objektů jednak z hornin a zemin, které vycházejí na povrch v jejich základech, jednak z pitné vody, dodávané do objektů a ze stavebních materiálů, jejichž základem jsou obvykle přírodní materiály. Stavební materiály jsou však v současnosti sledovány z hlediska radioaktivity, případy jejich použití z minulosti jsou známy a proto je pravděpodobnost přítomnosti radonu z nich podstatně menší než z geologického podloží. Rovněž zdroje pitné vody jsou v současnosti sledovány z hlediska koncentrace radonu, a proto je malá pravděpodobnost, že by radon unikající z vody dodávané do objektů mohl výraznějším způsobem ovlivnit objemovou aktivitu radonu v objektu. Hlavním zdrojem radonu tedy zůstává geologické podloží.

Koncentrace uranu v jednotlivých typech hornin se velmi liší. Obecně lze říci, že v usazených, sedimentárních horninách se setkáváme s nižšími koncentracemi uranu než v horninách přeměněných, metamorfovaných tlakem a teplotou během dlouhé geologické historie jejich vzniku. Nejvyšší koncentrace uranu jsou obvyklé ve vyvřelých, magmatických horninách, jako jsou např. žuly, protože primárně již v době svého vzniku byly obohaceny uranem. Sedimentární horniny, které vznikají usazením starších metamorfovaných a magmatických hornin jsou však tvořeny minerály z těchto hornin pocházejících, a proto nelze vyloučit, že při jejich vzniku došlo k lokálnímu nahromadění minerálů s vyšším obsahem uranu. S tím souvisejí také hodnoty objemové aktivity radonu v těchto typech hornin.

Orientační zatřídění větších území do kategorie radonového indexu lze provést na základě údajů z odvozených map radonového indexu. Podklad mapy vyjadřuje radonové riziko klasi-



fikované třemi základními kategoriemi (nízké, střední a vysoké riziko) a jednou přechodnou kategorií (nízké až střední riziko pro nehomogenní kvartérní sedimenty).

Dle mapy radonového indexu (viz přílohu) lze konstatovat, že na území Karlovy Studánky se vyskytuje kategorie přechodového a středního radonového indexu. Kategorie středního radonového indexu se vyskytuje především na severní a severovýchodní straně katastrálního území. Na většině řešeného území se vyskytuje přechodová kategorie, kde podloží horniny klasifikované přechodným indexem mají sice vyšší objemovou aktivitu radonu než horniny klasifikované nízkým indexem, ale radon díky nižší propustnosti a přítomnosti jílovitého pokryvu méně proniká do objektu.

Mapy radonového indexu neslouží pro stanovení radonového indexu na stavebním pozemku ve smyslu vyhlášky č. 307/2002 Sb. (Vyhláška Státního úřadu pro jadernou bezpečnost o radiační ochraně).

Při používání Odvozené mapy radonového rizika je třeba dbát následujících upozornění :

1. Kategorie radonového rizika, vyznačené v mapě, se týkají radonu pocházejícího z geologického podloží. I když existuje závislost mezi objemovými aktivitami radonu v půdě a uvnitř objektu, je nutno si uvědomit, že zdrojem radonového rizika uvnitř objektu mohou být i stavební materiály, které nemají žádný vztah k lokální geologické situaci.
2. Rozdělení území do kategorií radonového rizika má pravděpodobností charakter. Je to způsobeno především vysokou plošnou variabilitou objemových aktivit radonu, závislou na řadě geologických i negeologických faktorů.
3. Při stanovení kategorie přímým měřením objemové aktivity radonu v půdním vzduchu je respektováno zařazení plochy podle největších zjištěných hodnot. Vyšší kategorie je stanovena i v případech geologické predispozice území k akumulaci radonu (např. materiál říčních teras a s vysokým podílem valounů granitoidů, propustný pokryv na přirozeně radioaktivních horninách).
4. Podrobné posouzení radonové rizikovosti v jednotlivých lokalitách vyžaduje přímé měření objemové aktivity radonu v detailním měřítku. Údaje z mapy slouží k vymezení rizikových oblastí, nikoliv však jako přímý a jediný podklad pro detailní interpretaci radonového rizika na jednotlivých stavebních plochách.

### 4.3 Sociodemografické podmínky, bydlení a hospodářské podmínky

Cílem této kapitoly je základní posouzení stavu a vývoje sociodemografických podmínek území, a to zejména posouzení, nakolik vytvářejí podmínky pro udržitelný rozvoj území (tj. jak přispívají k vyváženému vztahu podmínek pro příznivé životní prostředí, pro hospodářský rozvoj a pro soudržnost společenství obyvatel území).

Sociodemografické podmínky území se přímo promítají do dvou těchto „pilířů“ – tj. do hospodářského rozvoje a soudržnosti společenství obyvatel území.

Zaměstnanost (především z pohledu spádových regionů pohybu za prací) má prvořadý význam pro hospodářskou prosperitu většiny sídel, včetně řešeného území. Tyto podmínky doplňuje např. i vývoj mzdové úrovně v regionu, struktura zaměstnanosti, či podmínky pohybu za prací. Hospodářské podmínky se tak obvykle rozhodujícím způsobem podílejí na obytné atraktivitě sídel (rozvoji trvalého bydlení) a sociálně demografickém vývoji (zejména migraci mladých rodin).

Na základě zjištění hospodářských podmínek (zejména zaměstnanosti obyvatel), vlastních demografických podmínek, ale i širších rozvojových podmínek území je sestrojena prognóza vývoje počtu obyvatel a základní bilance vývoje bytového fondu. Tato prognóza není „neréálným plánem, přáním dalšího vývoje“, slouží především jako podklad pro zpřesnění, optimalizaci návrhu technické infrastruktury obce a pro bilanci potřeby ploch, zejména ploch pro bydlení. Prognóza je konstruována jako mírně optimistická varianta dalšího vývoje řešeného území.

#### 4.3.1 Sociodemografické podmínky území

Soudržnost společenství obyvatel území, jako jeden z tří hlavních předpokladů udržitelného rozvoje území, odráží především sociodemografické podmínky území. Současně však obyvatelstvo, jeho bydlení a zaměstnanost (podmínky pro hospodářský rozvoj území) tvoří vzájemně propojený systém osídlení. Tento systém osídlení je v neustálém vývoji.

V každém území existují jednotlivé přírodní a antropogenní rozvojové a omezující faktory jeho stability a vyváženého rozvoje. Zaměstnanosti (především v měřítku regionů pohybu za prací) je přikládán obvykle největší význam pro rozvoj sídel a dlouhodobý vývoj počtu obyvatel. Dále většinou následují dopravní poloha, vybavenost sídla, kvalita rekreačního a obytného prostředí a další faktory. Jejich význam (váha) se může různit podle konkrétních podmínek území. Obytná a zejména rekreační atraktivita řešeného území se stává stále významnějším faktorem jeho rozvoje.

U řešeného území se projevuje na jeho demografickém vývoji především :

- Poloha v horské krajině s vysokou rekreační atraktivitou a lázeňskou tradicí.
- Vysoká úroveň nezaměstnanosti v širší oblasti (vazba na Bruntálsko).
- Lázeňská funkce obce ovlivňující zejména rozsah jeho vybavenosti a obslužných funkcí.

**Tab. č.1 Dlouhodobý vývoj počtu obyvatel v obci Karlova Studánka**

	skutečnost										prognóza
rok	1869	1900	1930	1950	1961	1970	1980	1991	2001	2008	2020
obyvatel	50	45	149	331	230	244	261	227	230	217	280

\* podle ČSÚ – průběžné evidence obyvatel k 1. 1. 2008

Počet trvale bydlících obyvatel byl v Karlově Studánce na začátku roku 2008 (podle ČSÚ) 217. Celkově je vývoj počtu obyvatel po r. 1991 příznivý, zejména s ohledem na omezené možnosti nové bytové výstavby. V úvahu je nutno vzít i tlak na obecný pokles počtu obyvatel v ČR, územní omezení rozvoje obce, problémy regionu s nezaměstnaností i dopravní dostupnost řešeného území. Na druhé straně stojí vysoká rekreační atraktivita obce a vzestup poptávky po bydlení v kvalitním životním a obytném prostředí. Řešené území představuje malé sídlo s jednostrannou funkcí, kde jsou prognózy poměrně obtížné. Během návrhového období územně plánovací dokumentace bude nejpravděpodobnějším vývojem mírný růst počtu obyvatel v návaznosti na možnosti nové bytové výstavby, o kterou je v řešeném území značný zájem.

**Tab. č.2 Vývoj počtu obyvatel v posledních letech (k 1. 1. příslušného roku)**

Rok	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
počet obyvatel	232	236	236	224	221	216	217

zdroj : ČSÚ

**Tab. Věková struktura obyvatel**

územní jednotka	obyvatel celkem	0-14 let	podíl 0-14 let	60+ let	podíl 60+
Česká republika	10230060	1654862	16,2%	1887266	18,4%
okres Bruntál	105139	19021	18,1%	16026	15,2%
Karlova Studánka	230	46	20,0%	20	8,7%

(zdroj : SLDB 2001)

Věková struktura obyvatel řešeného území je příznivá. Podíl předproduktivní věkové skupiny (0–14 let) byl v r. 2001 20%, při srovnatelném průměru okresu Bruntál 18%. Podíl obyvatel v poproduktivním věku byl ve stejném období příznivější než průměrné ukazatele. V dlouhodobém vývoji podíl obyvatel nad 60 let dále výrazně poroste, podíl dětí bude stagnovat či klesat, tj. i při mírném růstu počtu obyvatel bude absolutní počet dětí dlouhodobě klesat. To se promítne především do snížení nároků na školská zařízení. Naopak porostou nároky na sociálně zdravotní péči vyvolané „stárnutím“ populace.

**Pro období do r. 2020 je v územním plánu uvažováno s dalším mírným růstem počtu obyvatel na cca 280 trvale bydlících obyvatel (do bilance je vzata i skutečnost, že pouze malá část vlastníků apartmánových bytů se přihlašuje k trvalému bydlení – cca 1/3). V úvahu je nutno brát i kapacitu cca 380 lůžek v rekreačních zařízeních a cca 470 lůžek v lázních a jejich další zvýšení o cca 60 lůžek (apartmánové byty). Základem dalšího rozvoje obce je především posílení stávající vysoké atraktivity trvalého bydlení, zvýšení nabídky pracovních míst (především v regionu) a nabídka ploch pro obytnou výstavbu.**

#### 4.3.2 Hospodářské podmínky území

Jak již bylo uvedeno, hospodářské podmínky území a celého regionu jsou obvykle rozhodujícím faktorem pro další vývoj jednotlivých obcí. V značné míře je tomu i v řešeném území. Rozhodující význam má nabídka pracovních míst a na ni vázaná úroveň nezaměstnanosti v celém regionu pohybu za prací.

Na začátku roku 2001 (podle sčítání) bylo vykazováno v obci Karlova Studánka 125 ekonomicky aktivních osob, přičemž za prací mimo obec bydliště vyjíždělo 42 osob (34%). Vyjíždka za prací je orientována především na Bruntál, Vrbno p. Pradědem a Rýmařov. Počet pracovních míst v obci je cca 70, zejména ve službách (lázeňství, rekreace).

**Tab. č.3 Ekonomická aktivita obyvatel (sčítání r. 2001)**

okres .město – obec ...část města, obce	ekonomicky aktivní – (EA)	podíl EA	neza- měst- naní	míra neza- městna- nosti	EA v zeměd ělství	podíl EA v zeměd ělství	vyjíždě- jící za prací	podíl vyjíždě- jících
ČR	5253400	51%	486937	9,3%	230475	4,4%	2248404	22%
okres Bruntál	53298	51%	8292	15,6%	3514	6,6%	16274	31%
Karlova Studánka	125	54%	9	7,2%	3	2,4%	42	34%

Do vývoje obce se promítá především rostoucí nezaměstnanost po r.1991. V obci je míra nezaměstnanosti ve srovnání s průměrem okresu Bruntál výrazně nižší, „přenos“ nezaměstnanosti v rámci regionu pohybu za prací je malý. Omezené možnosti zaměstnanosti obyvatel však vytvářejí určitou bariéru rozvoje obce. V řešeném území je nutno podpořit opatření vedoucí k poklesu nezaměstnanosti, přitom nelze zapomínat, že se však jedná především o regionální problém (vytváření průmyslových zón v rámci celého Bruntálska) a makroekonomický problém (nastavení daňových a podpůrných nástrojů, legislativa). Možnosti zlepšení podmínek zaměstnanosti v rámci územního plánu přímo v obci jsou omezené, především s ohledem na ochranu rekreačního potenciálu území a vzhledem k rozvojovým možnostem obce.

#### 4.3.3 Bydlení

V řešeném území bylo v r. 2001 (podle výsledků sčítání) 76 trvale obydlených bytů, z toho 33 v rodinných domech (v r.1991 73 bytů, z toho 32 v rodinných domech). Počet trvale neobydlených bytů byl 16 ( v r. 1991 - 8), pouze 2 sloužily přímo k rekreaci, neobydlené byty však většinou představují určitou formu druhého bydlení. Individuální rekreační objekty nebyly v r. 2001 sčítány, v r. 1991 byly v obci vykazovány 2 rekreační chalupy, 1 byla přeměněna na trvalé bydlení. V posledních 5 letech byl v obci realizován pouze jeden nový byt. V obci se nachází rozsáhlá ubytovací kapacita v lázeňských a rekreačních zařízeních (zejména v penzionech) – celkem cca 850 lůžek (včetně cca 50 lůžek pronajímaných v soukromých RD).

**Tab. č. 4 Bytový fond**

	celkem byty	byty obydlené celkem	z toho		neobydlené byty		
			v rodin. domech	v bytov. domech	celkem	v %	slouží k rekreaci
okr. Bruntál	42479	37035	14328	22399	5444	13%	3027
Karlova Studánka	92	76	33	37	16	17%	2

V řešeném území je provedena bilance vývoje počtu bytů odlišným způsobem než u jiných sídel, kde je rozhodující očekávaná poptávka po bydlení v obci a ze širšího regionu. Očekávaný přírůstek počtu bytů v návrhovém období je s ohledem na potencionální poptávku poměrně

malý, limitovaný nabídkou ploch – cca 2 byty v rodinných domech, 30 bytů v apartmánovém domě a 8 bytů v bytovém domě. Váženy byly jak územní možnosti obce a omezení vyplývající z lázeňské a jiných funkcí, tak i možnosti intenzifikace využití stávajících objektů (možnosti vestaveb, přístaveb, změny funkce objektů apod.). Rozvoj sídelní funkce obce je limitován především její obslužnou (lázeňskou) funkcí, optimální rozvoj (regulace) obou těchto funkcí se odrazí i v dalším růstu atraktivity obce a hodnoty nemovitostí. V řešeném území existují předpoklady pro dlouhodobý růst atraktivity bydlení.

**Tab. Bilance vývoje počtu obyvatel a bytů v řešeném území**

obec	obyvatel		bytů		úbytek bytů do r. 2020
	2008	2020	2008	2020*	
Karlova Studánka	217	280	72	115	2

obec	nových bytů do r.2020				druhé bydlení	
	v bytových domech (BD)*	v rodinných domech (RD)	plocha [ha]		jednotek	
			BD*	RD	r.2008	r.2020
Karlova Studánka	38	2	0,26	0,21	15	15

\* včetně apartmánových bytů, které je možno většinou považovat za druhé bydlení

#### 4.4 Kulturní a historické hodnoty území

Začátky a první rozvoj Karlovy Studánky jsou úzce spjaty s Řádem německých rytířů, kterému celé bruntálské panství připadlo jako konfiskát po porážce stavovského protihabsburského povstání v roce 1620. Zprávy o prvních pokusech využívat zdejší prameny k léčebným účelům pocházejí ze 17. století. Lázně vznikly o 100 let později, kdy byly provedeny první rozборы zdejších vod a zjištěno značné množství minerálních látek. V blízkosti pramenů byly postaveny dřevěné domky, ve kterých byly instalovány dřevěné vany pro léčbu koupelemi. Od roku 1782 byly budovány lázeňské domy a z Karlovy Studánky se stalo letní sídlo vysokých hodnostářů Řádu.

Na území obce se nacházejí následující **nemovité kulturní památky**, zapsané v Ústředním seznamu nemovitých kulturních památek ČR:

**č. 28096/8 – 114**

**filiální kostel P. Marie Uzdravení nemocných**

v obci v parku, parc. č. 77, stav.

Velmi hodnotná jednolodní empírová stavba z r. 1829, tvořící součást původního středu lázní.

**č. 35842/8 – 2466**

**kaple sv. Huberta**

Hubertov, parc. č. 88, stav.

Hodnotná dřevěná stavba z r. 1757-58, vhodně začleněná do okolní krajiny.

- č. 47059/8 – 103**      **městský dům/lázeňský dům čp. 6 „Vyšetřovací ústav“**  
střed obce, parc. č. 2, stav.  
Velmi hodnotná empírem ovlivněná roubená stavba z r. 1833, součást původní zástavby lázní.
- č. 30486/8 – 2467**      **městský dům/lázeňský dům čp. 8 „Věžový dům“**  
střed obce, parc. č. 3, stav.  
Empírem ovlivněná roubená stavba z 1. pol 19. století, v materiálu navazující na místní tradici. Součást původní zástavby lázní.
- č. 23295/8 – 104**      **městský dům/lázeňský dům čp. 9 „Praděd“**  
střed obce, parc. č. 4, stav.  
Hodnotná architektura z r. 1785, patřící k svéráznému souboru dřevěných i zděných lázeňských domů.
- č. 46590/8 – 105**      **městský dům/lázeňský dům čp. 10 „Pošta“**  
střed obce, parc. č. 5, stav.  
Empírem ovlivněná zděná architektura z r. 1802, součást původní zástavby lázní.
- č. 31234/8 – 106**      **městský dům/lázeňský dům čp. 11 „Odra“**  
střed obce, parc. č. 75, stav.  
Hodnotná architektura z r. 1785, ovlivněná empírem, součást původní zástavby lázní.
- č. 32172/8 – 112**      **hotel Džbán, čp. 12 „Sloupový dům“**  
střed obce, parc. č. 76, stav.  
Empírem ovlivněná stavba z 1. pol. 19. stol., doplněná roubenými detaily navazujícími na místní řemeslnou tradici. Součást původní zástavby lázní.
- č. 45043/8 – 113**      **hudební pavilon čp. 13**  
střed obce, parc. č. 78, stav.  
Hodnotná stavba z r. 1835, ojediněle zachovaný případ společenské místnosti, v členění a v dispozici navazující na empírovou architekturu. Součást původního vybavení lázní.
- č. 34052/8 – 111**      **městský dům/lázeňský dům čp. 14 „Bezruč“**  
střed obce, parc. č. 74, stav.  
Hodnotná architektura z r. 1877, součást původní zástavby lázní.
- č. 29332/8 – 107**      **městský dům/lázeňský dům čp. 15 „Vlasta“**  
střed obce, parc. č. 11, stav.  
Hodnotná architektura z r. 1880, součást souboru lázeňských domů.

- č. 22178/8 – 108**      **městský dům/lázeňský dům čp. 16 „Šárka“**  
 střed obce, parc. čís. 69, stav.  
 Hodnotná architektura z r. 1890, součást souboru lázeňských domů.
- č. 22942/8 – 109**      **městský dům/lázeňský dům čp. 17 „Obecní úřad“**  
 střed obce, parc. čís. 73, stav.  
 Empírem ovlivněná roubená stavba z 1. pol. 19. století, v materiálu navazující na místní tradici. Součást původní zástavby lázní.
- č. 30610/8 – 110**      **městský dům/lázeňský dům čp. 19 „Opava“**  
 střed obce, parc. čís. 6, stav, nyní na pozemku parc. č. 6/1  
 Hodnotná architektura z období kolem pol. 19. století, doklad původní zástavby lázní.
- č. 29484/8 – 2715**      **skleník**  
 za domem čp. 9 na pozemku parc. č. 7  
 Empírový skleník, slohově nenarušený a časově se řadící k nejcennější skupině lázeňských objektů. Zároveň stavba svého druhu již téměř ojedinělá.

#### **Navrženo k prohlášení za kulturní památku**

##### **roubený dům čp. 18 – mateřská škola**

parc. č. 72, st.

Na ochranu nemovitých kulturních památek bylo rozhodnutím referátu regionálního rozvoje Okresního úřadu v Bruntále č. 56/94 vyhlášeno **ochranné pásmo nemovitých kulturních památek v Karlově Studánce**.

Vyhláškou MK ČR č. 413/2004 Sb., o prohlášení území s historickým prostředím ve vybraných obcích a jejich částech za památkové zóny a určení podmínek pro jejich ochranu byla převážná část zastavěného území Karlovy Studánka prohlášena za **památkovou zónu**.

#### **4.5 Charakteristika řešeného území, předpoklady a možnosti rozvoje obce**

Území obce Karlova Studánka tvoří katastrální území **Karlova Studánka**.

**Celková rozloha řešeného území je 155,12 ha, z toho 112,15 ha, tj. 72,3% zaujímají lesy. Zemědělské pozemky zaujímají rozlohu pouze 3,38 ha, tj. 2,2% celkové rozlohy; tvoří ji trvalé travní porosty – 2,82 ha a zahrady – 0,56 ha. Orná půda se v řešeném území nevyskytuje.**

Obec leží v hornaté krajině Hrubého Jeseníku; je nejvýše položenou obcí bruntálského okresu. Nejvyšším vrcholem řešeného území je Rolandův kámen (910 m n.m.), vysoký skalní útvar s vybudovanou vyhlídkou, na hranici s k. ú. Ludvíkov pod Pradědem. Terén je členitý, od západu k východu protéká řešeným územím Bílá Opava, která je osou zastavěné části obce.

Převážnou část obce tvoří **komplex Státních léčebných lázní Karlova Studánka, s.p.**, obklopených **lázeňským parkem**. Komplex lázní zahrnuje lázeňské domy Libuše, Vlasta, Šárka, U lesa, Bezruč, Odra, Slezský dům, Orlík, Letní lázně, Vyšetřovací ústav, Věžový dům, Pitný pavilon, Hudební pavilon a další. V západní části lázeňského komplexu je areál dílen, v lokalitě Statek technické zázemí lázní.

**Obytná zástavba** je soustředěna na západním (Hubertov) a východním (Lesná) okraji k. ú. Tvoří ji rodinné domy, které vesměs slouží zároveň jako ubytovací zařízení (penziony, ubytování v soukromí). Na jižním okraji k. ú. jsou tři bytové domy lázní, další bytové domy jsou za Ředitelstvím lázní a na Lesné.

**Zařízení občanského vybavení** jsou soustředěna v centrální části obce, kromě výše uvedených objektů lázní je zde obecní úřad a základní škola ve společném objektu, mateřská škola, pošta, prodejna potravin Horalka, několik drobných obchodů, Hotel Džbán a kostel Panny Marie Uzdravení nemocných. Na Hubertově je kaple sv. Huberta, Hotel Hubertus na západním okraji obce opakovaně vyhořel.

V západní části lázeňského parku je **informační centrum a geologická expozice**.

Ze **sportovních zařízení** jsou v obci dva areály tenisových kurtů (na Lesné a v blízkosti Letních lázní), dětské hřiště u mateřské školy a na Lesné lyžařský areál.

Na východním okraji zastavěné části obce a u bývalého hotelu Hubertus jsou **záchytná parkoviště**, za hotelem Hubertus **umělý vodopád**.

**Předpoklady budoucího rozvoje** obce vyplývají z její lázeňské a rekreační funkce. Předpokládáme zde novou obytnou výstavbu, nárůst rekreačních ubytovacích kapacit v ubytovacích zařízeních (apartmánový dům, penziony) a také rozvoj zařízení občanského vybavení komerčního typu, zejména v souvislosti s rozvojem cestovního ruchu.

**Předpoklady rozvoje obytné zástavby** jsou **obecně omezeny předpokládaným poklesem počtu obyvatel** v celé České republice v důsledku poklesu počtu narozených, **omezujícím faktorem je také nabídka pracovních příležitostí** v okolí. Hlavním limitujícím prvkem jsou však omezené územní možnosti.

Do r. 2020 **předpokládáme mírný nárůst počtu obyvatel, a to na zhruba na 280.**

**Rozsah nové bytové výstavby do r. 2020 odhadujeme asi na 45 bytů**; z toho 30 bytů v apartmánovém domě (přestavba Hotelu Hubertus), z nichž část bude patrně sloužit jako druhé bydlení. **Novou obytnou výstavbu** předpokládáme na Hubertově a v lokalitě Za Statkem.

**Rozvoj výrobních aktivit** v obci nepředpokládáme, případná **výstavba nových zařízení občanského vybavení** bude orientována především na zařízení související s rozvojem lázeňství, rekreace a cestovního ruchu.



#### 4.6 Limity využití území

**Limity využití území** omezují, vylučují, případně podmiňují umístování staveb, využití území a opatření v území; vyplývají z právních předpisů a správních rozhodnutí.

Limity využití území v obci Karlova Studánka jsou :

a) **limity využití území, vyplývající z nadřazené územně plánovací dokumentace** (Územní plán velkého územního celku Jeseníky, schválený usnesením vlády ČR č. 613 dne 2. 11. 1994 a 1. změna ÚPN VÚC, schválená usnesením vlády ČR č. 1042 dne 30. 10. 2002), kterými jsou :

- **směrové úpravy silnice II/450** (v ÚPN VÚC Jeseníky veřejně prospěšná stavba č. S 14)

b) **limity využití území, vyplývající z právních předpisů a správních rozhodnutí :**

- **zvláště chráněná území a jejich ochranná pásma** dle ustanovení § 14 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů :
  - **Chráněná krajinná oblast Jeseníky**, vyhlášená výnosem MK ČSR pod č.j. 9886/1969,
  - **zonace CHKO Jeseníky**
  - **Ptačí oblast Jeseníky**, vymezená nařízením vlády č. 599/2004 Sb.
  - **Evropsky významná lokalita Karlova Studánka**, vymezená nařízením vlády č. 132/2005 Sb.
- **ochranné pásmo lesa 50 m od okraje pozemků určených k plnění funkcí lesa** dle zákona č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a o doplnění některých zákonů (lesní zákon)
- **památné stromy včetně ochranných pásem** dle ustanovení § 46 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů :
  - **Buk pod Hubertovem** – buk lesní (*Fagus sylvatica*), obvod kmene 493 cm, výška 27 m, stáří 280-330 let
  - **Dvě lípy u Hubertusu** – lípa velkolistá (*Tilia platyphyllos*), odvod kmene 456 cm, výška 25 m, stáří 260-310 let, lípa srdčitá (*Tilia cordata*), obvod kmene 458 cm, výška 23 m, stáří 260-310 let
  - **Jedle nad pitným pavilonem** – jedle bělokorá (*Abies alba*), obvod kmene 401 cm, výška 40 m, stáří 180-230 let
  - **Buk u mateřské školy** – buk lesní (*Fagus sylvatica*), obvod kmene 436 cm, výška 26 m, stáří 270-330 let
  - **Buk dvoják u mostu** – buk lesní (*Fagus sylvatica*), dvojkmen, obvod kmenů 365 a 245 cm, výška 25 m, stáří 250-300 let.
- **nemovité kulturní památky** dle zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů :

č. 28096/8 – 114                    **filiální kostel P. Marie Uzdravení nemocných**, v obci v parku, parc. č. 77, stav.

č. 35842/8 – 2466                **kaple sv. Huberta**, Hubertov, parc. č. 88, stav.

č. 47059/8 – 103	městský dům/lázeňský dům čp. 6 „Vyšetřovací ústav“, střed obce, parc. č.2, stav.
č. 30486/8 – 2467	městský dům/lázeňský dům čp. 8 „Věžový dům“, střed obce, parc. č. 3, stav.
č. 23295/8 – 104	městský dům/lázeňský dům čp. 9 „Praděd“, střed obce, parc. č. 4, stav.
č. 46590/8 – 105	městský dům/lázeňský dům čp. 10 „Pošta“, střed obce, parc. č. 5, stav.
č. 31234/8 – 106	městský dům/lázeňský dům čp. 11 „Odra“, střed obce, parc. č. 75, stav.
č. 32172/8 – 112	hotel Džbán, čp. 12 „Sloupový dům“, střed obce, parc. č. 76, stav.
č. 45043/8 – 113	hudební pavilon čp. 13, střed obce, parc. č. 78, stav.
č. 34052/8 – 111	městský dům/lázeňský dům čp. 14 „Bezruč“, střed obce, parc. č. 74, stav.
č. 29332/8 – 107	městský dům/lázeňský dům čp. 15 „Vlasta“, střed obce, parc. č. 11, stav.
č. 22178/8 – 108	městský dům/lázeňský dům čp. 16 „Šárka“, střed obce, parc. č. 69, stav.
č. 22942/8 – 109	městský dům/lázeňský dům čp. 17 „Obecní úřad“, střed obce, parc. č. 73, stav.
č. 30610/8 – 110	městský dům/lázeňský dům čp. 19 „Opava“, střed obce, parc. č. 6, stav, nyní na pozemku parc. č. 6/1
č. 29484/8 – 2715	skleník, za domem čp. 9 na pozemku parc. č. 7

- **památková zóna Karlova Studánka**, prohlášená za památkovou zónu vyhláškou MK č. 413/2004 Sb., o prohlášení území s historickým prostředím ve vybraných obcích a jejich částech za památkové zóny a určení podmínek pro jejich ochranu
- **ochranné pásmo nemovitých kulturních památek v Karlově Studánce**, vyhlášené rozhodnutím referátu regionálního rozvoje OkÚ v Bruntále č. 56/94
- **ochranná pásma silnic II/445 a II/450** 15 m od osy komunikace v nezastavěném území dle zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů
- **rozhledová pole křižovatek silničních komunikací** dle zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů
- **Chráněná oblast přirozené akumulace vod Jeseníky (CHOPAV)**, totožná s hranicí CHKO, vyhlášená nařízením vlády ČSR č. 40/1978 Sb.
- **vnitřní a vnější území lázeňského místa Karlova Studánka** vyhlášené Usnesením Rady KNV v Olomouci dne 18. 4. 1957
- **ochranná pásma I. a II. stupně přírodních léčivých zdrojů lázeňského místa Karlova Studánka**, stanovená vyhláškou MZ č. 175/1999 Sb., o ochranných pásmech přírodních léčivých zdrojů lázeňského místa Karlova Studánka.

- **přírodní léčivý zdroj – zdroj peloidu Hubertov**, dle výměru ministra zdravotnictví č. LZ/3 - 403.2 - 17.5.62 ze dne 4. 6. 1962
- **ochranné pásmo 1. stupně vodního zdroje pro DTP** dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů
- **ochranná pásma vodovodních a kanalizačních řadů** 1,5 m/2,5 m (do DN 500 včetně/nad DN 500) od vnějšího líce potrubí dle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích
- **ochranná pásma vedení VN 22 kV – vzdušných** 7 (10) m od krajního vodiče – údaj v závorce platí pro vedení realizovaná před 1. 1. 1995, dle zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů
- **ochranná pásma stožárových trafostanic VN/NN** 7 (10) m od krajního vodiče – údaj v závorce platí pro zařízení realizovaná před 1. 1. 1995, dle zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů
- **ochranná pásma zděných trafostanic VN/NN** – 2 m od objektu, dle zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů
- **ochranná pásma VTL plynovodu** 4 m od povrchu potrubí, dle zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů
- **bezpečnostní pásma VTL plynovodu do DN 250** 20 m od povrchu potrubí, dle zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů
- **ochranná a bezpečnostní pásma regulační stanice plynu VTL/STL** 4/10 m od oplocení dle zákona č. 548/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů
- **ochranná pásma STL plynovodů** 1 m od povrchu potrubí, dle zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů
- **ochranná pásma podzemních telekomunikačních vedení (dálkových optických kabelů)** 1,5 m od krajního vedení, dle zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně dalších zákonů
- **trasy radioreléových spojů.**

## 5. KOMPLEXNÍ ZDŮVODNĚNÍ PŘIJATÉHO ŘEŠENÍ A VYBRANÉ VARIANTY, VČETNĚ VYHODNOCENÍ PŘEDPOKLÁDANÝCH DŮSLEDKŮ TOHOTO ŘEŠENÍ, ZEJMÉNA VE VZTAHU K ROZBORU UDRŽITELNÉHO ROZVOJE ÚZEMÍ

---

### 5.1 Koncepce rozvoje obce

Základní myšlenkou navržené urbanistické koncepce byla snaha vytvořit podmínky pro budoucí rozvoj řešeného území, a to nabídkou ploch pro novou obytnou výstavbu a pro rozvoj služeb, zejména s důrazem na rozvoj služeb v oblasti cestovního ruchu. Hlavní zásadou navrženého řešení byly požadavky na ochranu architektonických, urbanistických a přírodních hodnot řešeného území.

Navržená urbanistická koncepce navazuje na dosavadní stavební vývoj obce, stávající urbanistickou strukturu doplňuje návrhem dostavby vhodných proluk a rozvíjí ji do nových ploch. Návrh se soustředil především na nalezení nových ploch pro obytnou výstavbu a na nalezení ploch pro rozvoj občanského vybavení a sportovních zařízení. Součástí návrhu je vymezení místního systému ekologické stability.

Při návrhu koncepce rozvoje řešeného území jsme vycházeli z následujících zásad :

- jsou **respektovány architektonické, urbanistické a přírodní hodnoty** území;
- je vymezen **dostatečný rozsah ploch pro novou obytnou výstavbu**;
- jsou navrženy plochy pro **rozvoj občanského vybavení a sportovních zařízení**;
- je navrženo **odstranění nedostatků** ve vybavení území **technickou infrastrukturou**.

**Pro obytnou výstavbu** v Karlově Studánce jsou navrženy **jednak zastavitelné plochy smíšené obytné SO**, určené především pro výstavbu rodinných domů, a to na Hubertově (plochy č. Z1 a Z3), **jednak zastavitelná plocha smíšená obytná – bytové domy SO - B** v lokalitě Za Statkem (plocha č. Z9).

Pro výstavbu **zařízení občanského vybavení - veřejné infrastruktury OV** je navržena plocha v západní části Karlovy Studánky, v návaznosti na geologickou expozici (plocha č. Z4). Je určena pro vybudování muzea a informačního střediska.

Pro výstavbu **zařízení občanského vybavení - komerčního typu OK** jsou určeny dvě přestavbové plochy v západní části obce – plocha vyhořelého hotelu Hubertus (pro výstavbu apartmánového domu – plocha č. P1) a plocha areálu údržby lázní (pro vybudování sportovně – relaxačního centra – plocha č. P3), dále pak plocha ve východní části obce, u mostu přes Bílou Opavu (pro vybudování občerstvení a sociálního zařízení – plocha č. Z7).

Plocha garáží navazujících na objekt vyhořelého hotelu Hubertus a plocha technického zázemí lázní ve východní části obce (lokality Statek) jsou vymezeny jako **plochy přestavby občanského vybavení - specifického OX** (plochy č. P2 a P4), určené pro zařízení související s provozem lázní, příp. pro zařízení na ochranu obyvatelstva.

Pro rozvoj sportovních zařízení jsou navrženy **plochy občanského vybavení - tělovýchovných a sportovních zařízení OS**, a to plocha na východním okraji obce, v prostoru mezi silnicí II/445 a tokem Bílé Opavy, určená pro vybudování sportovního areálu (plocha č. Z10) a plocha pro vybudování víceúčelové rekreační sportovní plochy s umělým povrchem u mateřské školy (plocha č. Z5).

Dále je navržena **plocha rekreace R** pro prodloužení stávajícího lyžařského vleku a sjezdovky.

Stávající **plochy veřejných prostranství - zeleň na veřejných prostranstvích ZV** (lázeňský park) zůstávají beze změny, navrhuje se vybudování nových ploch ZV západně vyhořelého hotelu Hubertus (plocha č. ZV1) a po obou březích Bílé Opavy ve východní části obce (plochy č. ZV2, ZV3 a ZV4).

Na západním okraji obce (u silnice II/450) a ve východní části obce (na pravém břehu Bílé Opavy) jsou navrženy **plochy dopravní infrastruktury – silniční dopravy - parkoviště DP** pro vybudování záchytných parkovišť (plochy č. Z2, Z8 a P5); u stávajícího bytového domu na Lesné pro vybudování odstavného parkoviště (plocha č. Z 11) a za lázeňským domem Libuše pro vybudování parkoviště a parkovacího domu (plocha č. Z6).

Na jižním okraji k. ú. je navržena **plocha technické infrastruktury TI** pro vybudování vodojemu (plocha č. Z 12).

V územním plánu je navržena kompletní **rekonstrukce trasy silnice II/450** v úseku Karlova Studánka – Vidly s dílčími směrovými úpravami trasy a **dílčí úprava stávajícího průřezu silnice II/445** v prostoru mostu přes Bílou Opavu, kde je navržena směrová korekce odstraňující oblouk o malém poloměru.

V územním plánu jsou dále navrženy **šířkové úpravy dvou stávajících úseků místních komunikací**, a to příjezdové komunikace k bytovému domu u Ředitelství lázní a příjezdové komunikace k navrženému parkovišti a ploše určené pro výstavbu bytového domu v lokalitě Statek.

Pro bezkolizní pohyb chodců je v územním plánu navrženo vybudovat několik tras pro chodce ve formě **chodníků nebo samostatných stezek**. Územní plán dále navrhuje vybudování **dvou záchytných parkovišť** na východním a západním okraji obce a **parkoviště s parkovacím domem u lázeňského domu Libuše**.

**Pitná voda** pro obec bude i nadále dodávána ze stávajících zdrojů HTP a DTP, navrhuje se pouze doplnění rozváděcích řadů pro navrhovanou zástavbu v lokalitě Hubertov, pro navržený sportovní areál a pro navržené zařízení občanského vybavení u mostu přes Bílou Opavu. Stávající rozvod **užitkové vody** sloužící potřebě lázní bude zachován, nová zařízení nejsou navrhována. Stávající rozvod **minerální vody** pro zařízení lázní a rozvod volného CO<sub>2</sub> bude zachován, v územním plánu nejsou navrhovány jeho změny.

**S likvidací splaškových odpadních vod** z celé obce se i do budoucna počítá ve stávající mechanicko – biologické ČOV situované na východním okraji Karlovy Studánky. ČOV je vyhovující, svou kapacitou daleko převyšuje potřebu.

Potřebný **příkon elektrické energie** pro Karlovu Studánku bude zajištěn z rozvodné soustavy 22 kV, linky VN 102, která je pro přenos potřebného výkonu dostatečně dimenzována. Potřebný transformační výkon pro Státní léčebné lázně bude zajištěn ze stávajících trafostanic 6/0,4 kV, který je dostatečný.

Pro novou bytovou výstavbu a vybavenost s uvažovaným příkonem cca 200 kVA se navrhuje **výstavba dvou nových distribučních trafostanic**.

Na území Karlovy Studánky je vybudována základní **středotlaká plynovodní síť** s dostatečnou rezervou pro připojování nových odběratelů v kategorii domácnosti a maloodběr. Pro napojení nových odběratelů apartmánového domu se navrhuje **rozšíření plynovodní sítě** středotlakým plynovodem z trubek IPE v profilu D 50. Ostatní odběratelé budou napoje-

ni krátkými přípojkami na stávající plynovodní síť. Pro vytápění nového bytového domu ve východní části území se uvažuje se **zvýšením potřeby plynu v centrální kotelně Státních léčebných lázní Karlova Studánka, s.p.**

## **5.2 Vyhodnocení předpokládaných důsledků navrženého řešení ve vztahu k rozboru udržitelného rozvoje území**

### **a) Vliv na eliminaci nebo snížení hrozeb řešeného území**

Navržené zastavitelné plochy nejsou v kolizi se zájmy ochrany přírody ani se zájmy ochrany nemovitých kulturních památek, neohrozí atraktivitu bydlení ani lázeňskou a rekreační funkci území.

Navržené zastavitelné plochy využívají především proluk mezi stávající zástavbou nebo na ni těsně navazují, aby byl v co nejmenší míře ohroženy zájmy hospodaření na zemědělské půdě. Zábor zemědělské půdy pro navržené zastavitelné plochy se nepředpokládá.

### **b) Vliv na posílení slabých stránek řešeného území**

S ohledem na funkci obce ve struktuře osídlení (širší antropogenní podmínky) a obecné podmínky jejího rozvoje je předpokladem udržitelnosti rozvoje řešeného území posílení hospodářských podmínek v rámci širšího regionu, ve vlastním řešeném území pak přiměřené posílení obytné funkce obce, při minimalizaci dopadů v oblasti životního prostředí (zejména negativních vlivů na rekreační a lázeňský potenciál území). Optimalizace funkcí řešeného území s ohledem na širší region je předpokladem přiměřeného rozvoje obce, který by však neměl překročit měřítko a limity obce (jak z hlediska tradice zástavby, zachování sociální soudržnosti obyvatel, tak i podmínek vybavenosti obce – zejména vlastních specifíků lázeňství).

Návrhem přeložky silnice II/445 mimo k.ú. Karlova Studánka dojde ke zklidnění dopravní situace v obci.

### **c) Vliv na využití silných stránek a příležitostí řešeného území**

Návrhem nových sportovních zařízení (sportovní areály, prodloužení sjezdovky) dojde k posílení rekreační funkce území a zároveň ke zvýšení počtu pracovních míst v obci.

Návrhem nových ubytovacích zařízení (výstavba apartmánového domu) dojde k posílení ubytovacích kapacit v obci a tím i ke zvýšení potenciálního území pro cestovní ruch a s ním související služby.

Návrhem nových ploch pro obytnou výstavbu dojde k využití obytné atraktivity obce.

Návrhem přeložky silnice II/445 mimo území obce dojde k snížení hluku a prašnosti z dopravy a kde zklidnění lázeňského území.

### **d) Vliv na stav a vývoj hodnot řešeného území**

Veškeré hodnoty řešeného území (kulturní, přírodní) jsou v maximální míře chráněny.

### 5.3 Návrh členění území na plochy s rozdílným způsobem využití

Celé řešené území je rozděleno na **plochy s rozdílným způsobem využití**.

Pro každý typ ploch s rozdílným způsobem využití jsou územním plánem stanoveny:

- podmínky pro využití ploch s určením:
  - hlavního využití
  - přípustného využití
  - nepřípustného využití
- podmínky prostorového uspořádání a ochrany krajinného rázu .

Podmínky využití jednotlivých ploch jsou uvedeny v tabulkách, které jsou součástí textové části I.A.

Vzhledem k charakteru a specifickým podmínkám řešeného území se plochy s rozdílným způsobem využití dále člení v souladu s § 3 odst. 4 vyhl. č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, ve znění vyhl. č. 269/2009 Sb.

V řešeném území jsou vymezeny následující **plochy s rozdílným způsobem využitím** :

<b>plochy smíšené obytné (§ 8)</b>	SO
<b>plochy smíšené obytné (§ 8):</b>	
- bytové domy	SO-B
<b>plochy bydlení (§ 4)</b>	B
<b>plochy občanského vybavení (§ 6) :</b>	
- veřejné infrastruktury	OV
- komerčního typu	OK
- specifického	OX
- tělovýchovných a sportovních zařízení	OS
<b>plochy veřejných prostranství (§ 7):</b>	
- zeleň na veřejných prostranstvích	ZV
- pěší a vozidlové komunikace	PV
<b>plochy dopravní infrastruktury (§ 9):</b>	
- silniční doprava – pozemní komunikace pro motorová vozidla	DS
- silniční doprava – parkoviště	DP
<b>plochy technické infrastruktury (§ 10)</b>	TI
<b>plochy rekreace (§ 5)</b>	R
<b>plochy lesní (§ 15)</b>	L
<b>plochy přírodní (§ 16)</b>	P

## **Charakteristika jednotlivých ploch**

### **Plochy smíšené obytné SO**

Zahrnují plochy stávající i navržené zástavby rodinných domů na Lesné a na Hubertově. Funkce obytná je zde dominantní, doplňuje ji funkce obslužná (občanské vybavení – zejména ubytovací zařízení).

Na těchto plochách se kromě výstavby rodinných domů připouští také výstavba zařízení občanského vybavení, výstavba sportovních zařízení, výstavba parkovišť a manipulačních ploch, stavby komunikací, chodníků a stezek pro pěší, stavby garáží, stavby zařízení technické infrastruktury, apod. Provozovaná činnost nesmí narušovat negativními vlivy obytnou funkci.

### **Plochy smíšené obytné – bytové domy SO-B**

Zahrnují plochu navrženou pro výstavbu bytového domu v lokalitě Za Statkem. Funkce obytná je zde dominantní, doplňuje ji funkce obslužná (občanské vybavení).

Na těchto plochách se kromě výstavby bytového domu připouští také výstavba zařízení občanského vybavení, výstavba sportovních zařízení, výstavba parkovišť a manipulačních ploch, stavby komunikací, chodníků a stezek pro pěší, stavby garáží, stavby zařízení technické infrastruktury, apod. Provozovaná činnost nesmí narušovat negativními vlivy obytnou funkci.

### **Plochy bydlení B**

Zahrnují plochy stávajících bytových domů za Ředitelstvím lázní, na jižním okraji obce a na Lesné, včetně souvisejících ploch zeleně, dětských hřišť, komunikací, odstavných a manipulačních ploch, garáží, chodníků a pěších stezek. Funkce obytná je zde dominantní, připouští se zde pouze stavby, které s obytnou funkcí souvisejí a nepůsobí na ni rušivými vlivy.

### **Plochy občanského vybavení - veřejné infrastruktury OV**

Zahrnují stávající i navržené plochy staveb a zařízení občanského vybavení pro vzdělávání a výchovu (ZŠ, MŠ), kulturu (muzeum, informační centrum), veřejnou správu (obecní úřad), církevní stavby (kostel, kaple), apod., a to včetně ploch veřejných prostranství, ploch veřejné zeleně, komunikací, parkovišť, odstavných a manipulačních ploch, chodníků apod.

### **Plochy občanského vybavení - komerčního typu OK**

Zahrnují stávající i navržené plochy staveb a zařízení občanského vybavení pro obchod a služby, ubytování, stravování, apod., a to včetně ploch veřejných prostranství, ploch veřejné zeleně, komunikací, parkovišť, odstavných a manipulačních ploch, chodníků apod.

### **Plochy občanského vybavení - specifického OX**

Zahrnují stávající i navržené plochy staveb a zařízení Státních léčebných lázní Karlova Studánka s.p. Připouští se zde pouze výstavba zařízení souvisejících s provozem lázní a staveb pro ochranu obyvatelstva, a to včetně ploch veřejné zeleně, komunikací, parkovišť, odstavných a manipulačních ploch, chodníků apod.



## **Plochy občanského vybavení - tělovýchovných a sportovních zařízení OS**

Zahrnují stávající i navržené sportovní areály a plochy včetně potřebného zázemí. Připouští se zde výstavba zařízení sportovních a zařízení občanského vybavení – zařízení stravování, ubytování, služeb apod. Dále se připouští výstavba parkovišť a manipulačních ploch, komunikací, chodníků a stezek pro pěší, garáží, zařízení technické infrastruktury apod.

## **Plochy veřejných prostranství – zeleň na veřejných prostranstvích ZV**

Zahrnují stávající i navržené plochy veřejně přístupné zeleně (lázeňský park, parkové úpravy). Připouští se zde stavby drobných sportovních zařízení (dětská hřiště apod.), drobné stavby pro účely kulturní a církevní jako např. altány, přístřešky, drobná architektura, dále vodní plochy a nádrže, stavby na vodních tocích, chodníky a stezky pro pěší, amfiteátry apod.

## **Plochy veřejných prostranství – pěší a vozidlové komunikace PV**

Zahrnují plochy místních komunikací, plochy chodníků a pěších prostranství. Připouštějí se zde drobné stavby pro účely kulturní, církevní a stravovací, prvky drobné architektury a mobiliáře, přístřešky pro hromadnou dopravu, stavby sítí a zařízení technické infrastruktury apod.

## **Plochy dopravní infrastruktury – silniční doprava – pozemní komunikace pro motorová vozidla DS**

Zahrnují plochy stávajících silnic II/450 a II/445, plochu koridoru pro směrovou úpravu silnice II/445 v prostoru mostu přes Bílou Opavu a plochu koridoru navržené přeložky silnice II/450 včetně náspů, zářezů, opěrných zdí, doprovodné zeleně apod. Připouštějí se zde pouze stavby slučitelné s dopravní funkcí.

## **Plochy dopravní infrastruktury – silniční doprava – parkoviště DP**

Zahrnují stávající i navržené plochy parkovišť a parkovacích garáží. Kromě výstavby těchto zařízení se zde připouští budování komunikací, odstavných a manipulačních ploch, chodníků a stezek pro pěší, sítí a zařízení technické infrastruktury.

## **Plochy technické infrastruktury TI**

Zahrnují stávající i navržená plošná zařízení technické infrastruktury (ČOV, vodojemy, apod.). Na těchto plochách se připouštějí také stavby parkovišť a manipulačních ploch a stavby inženýrských sítí.

## **Plochy rekreace R**

Zahrnují plochy stávající i navržené lyžařské sjezdovky. Připouští se zde pouze stavby lyžařských vleků, budování sjezdovek a snowparků, stavby provozních zařízení lyžařských areálů, stavby sítí a zařízení technické infrastruktury, stavby vodních nádrží a stavby na vodních tocích, terénní úpravy apod.

### **Plochy lesní L**

Zahrnují pozemky určené k plnění funkcí lesa včetně pozemků a staveb lesního hospodářství, s výjimkou ploch biocenter ÚSES. Na těchto plochách lze realizovat pouze stavby sloužící k zajišťování provozu lesních školek, k provozování myslivosti a lesního hospodářství, stavby zařízení, která jsou v zájmu ochrany přírody a krajiny, stavby přístřešků pro turisty, stavby účelových komunikací, stavby chodníků a stezek pro pěší, stavby cyklostezek, stavby vodních nádrží a stavby na vodních tocích.

### **Plochy přírodní P**

Zahrnují biocentra ÚSES a plochy evropsky významné lokality Karlova Studánka (s výjimkou části EVL využívané jako lázeňský park). Představují těžiště zájmu ochrany přírody a území a základní předpoklad jeho ekologické stability.

Na těchto plochách se nepřipouští žádná výstavba, s výjimkou zařízení, která jsou v zájmu ochrany přírody a krajiny, sítí technické infrastruktury, jejichž trasování mimo plochy přírodní by bylo neřešitelné nebo ekonomicky nereálné a staveb malých vodních nádrží a staveb na vodních tocích. Nezbytné střety komunikací a sítí technické infrastruktury s plochami přírodními je nutno minimalizovat.

## 6. NÁVRH KONCEPCE ROZVOJE JEDNOTLIVÝCH FUNKČNÍCH SLOŽEK

---

### 6.1 Bydlení

V řešeném území předpokládáme během návrhového období realizaci celkem cca 45 bytů, z toho 30 bytů v apartmánovém domě na ploše vyhořelého Hotelu Hubertus, cca 8 bytů v bytovém domě v lokalitě Za Statkem a 7 bytů v rodinných domech; z nich pouze 2 byty na nových plochách na Hubertově, u zbývajících 5 bytů předpokládáme, že budou realizovány bez nároků na nové plochy vymezené v územním plánu formou přístaveb a nástaveb stávajících objektů, příp. výstavbou na zahradách, zahrnutých v územním plánu do zastavěného území (viz kap. 4.3.3 Bydlení).

Přehled a kapacita navržených ploch :

- č. Z1 – lokalita Hubertov I. – plocha smíšená obytná SO – kapacita 1 RD
- č. Z3 – lokalita Hubertov II. – plocha smíšená obytná SO – kapacita 1 RD
- č. Z9 – lokalita Za Statkem – plocha smíšená obytná – bytové domy SO-B – kapacita cca 8 bytů
- č. P1 – lokalita Hubertus – plocha občanského vybavení – komerčního typu OK – kapacita cca 30 bytů (apartmánový dům).

### 6.2 Občanské vybavení

Rozsah stávajících zařízení občanského vybavení v obci je poměrně malý, s výjimkou zařízení lázní, kterým je věnována následující samostatná kapitola. V obci je mateřská škola, základní škola, obecní úřad, lyžařský areál, kostel a kaple, prodejna potravin a několik drobných prodejen, Hotel Džbán a řada penzionů. Za širší škálou zařízení občanského vybavení dojíždějí obyvatelé obce do Vrbně pod Pradědem, příp. do Bruntálu.

#### a) Občanské vybavení – veřejné infrastruktury OV

**Zařízení školství - mateřská škola** má kapacitu 20 míst, **základní školu** (1.-5. ročník) navštěvuje 24 dětí. Nová zařízení se nenavrhují.

**Zařízení zdravotnická** v obci nejsou, nejbližší ordinace praktických i specializovaných lékařů jsou ve Vrbně pod Pradědem. Nejbližší **lékárna** je ve Vrbně pod Pradědem, **nemocnice** v Bruntále. Nová zařízení se nenavrhují.

**Zařízení sociální péče** v obci nejsou provozována, nová zařízení se nenavrhují.

**Zařízení kulturní a církevní - z církevních zařízení** je v Karlově Studánce **filiální kostel Panny Marie – Uzdravení nemocných a na Hubertově kaple sv. Huberta**.

V západní části obce, v prostoru před geologickou expozicí je **navržena plocha pro budování muzea a informačního střediska**. V muzeu by měly být expozice historie lázní

Karlova Studánka, historie lesů a zajímavostí přírody, tradice myslivosti a stálá expozice historie Chráněné krajinné oblasti Jeseníky – ochrana přírody. Na objekty by měly navázat venkovní expozice – stávající geologická expozice bude doplněna botanickou expozicí (botanická Zahrada Jeseníků), expozicí vodních živočichů (rozšíření stávajícího systému tůní s obojživelníky) a plochou pro venkovní přechodné výstavby. Jednotlivé pavilony muzea budou zároveň sloužit jako informační střediska a prodejny tiskovin, suvenýrů apod.

**Zařízení obecní samosprávy, veřejně prospěšné služby** - v obci je pouze **obecní úřad a pošta**; nová zařízení se nenavrhují.

#### **b) Občanské vybavení – komerčního typu OK**

Zařízení občanského vybavení komerčního typu představují **Hotel Džbán, prodejna potravin Horalka** a několik **drobných prodejen a stravovacích zařízení** (pekařství, Galerie zdraví, minimarket, cukrárna, kafe – restaurant Pod Věží, Kavárna Letní lázně). V obci je také **řada ubytovacích zařízení** – penzionů, o nichž jsou podrobnější údaje v kap. 6.5 Rekreace, cestovní ruch.

**Nové plochy občanského vybavení komerčního typu** jsou navrženy jako **plochy přestavbové**, a to plocha vyhořelého Hotelu Hubertus **pro výstavbu apartmánového domu s restaurací**, plocha areálu dílen lázní **pro vybudování sportovně – relaxačního centra** (sauna, bowling, masáže apod.) a plocha ve východní části obce u mostu přes Bílou Opavu **pro vybudování občerstvení a sociálního zařízení**.

#### **a) Občanské vybavení - specifické OX**

Zahrnuje stavby a zařízení státních léčebných lázní Karlova Studánka s.p. Komplex lázní zůstává v územním plánu v zásadě beze změny; **areál dílen** v západní části obce je **navržen k přestavbě na sportovně – relaxační centrum**, **areál údržby (Statek)** je **navržen k přestavbě pro blíže nespecifikované potřeby lázní**.

#### **d) Občanské vybavení – tělovýchovná a sportovní zařízení OS**

V obci jsou **dva areály tenisových kurtů** – na Lesné a v blízkosti Letních lázní, **dětské hřiště** u mateřské školy a na Lesné **lyžařská sjezdovka s vlekem**.

Navrhuje se vybudování rekreační – sportovní plochy s umělým povrchem – jako přestavba a rozšíření stávajícího dětského hřiště u mateřské školy. Dále se navrhuje **prodloužení sjezdovky a vleku** na levém břehu Bílé Opavy **plocha pro vybudování sportovního areálu**.

#### **Přehled navržených a přestavbových ploch :**

- Lokalita Hubertus – přestavbová plocha občanského vybavení - komerčního typu OK pro výstavbu apartmánového domu s restaurací (plocha P1)
- Lokalita Garáže – přestavbová plocha občanského vybavení - specifického OX (plocha č. P2).
- Lokalita Dílny – přestavbová plocha občanského vybavení - komerčního typu OK – přestavba areálu dílen na sportovně – relaxační centrum (plocha č. P3)

- Lokalita Statek – přestavbová plocha občanského vybavení - specifického OX pro blíže nespecifikované potřeby lázní (plocha č. P4).
- Lokalita Muzeum – zastavitelná plocha občanského vybavení - veřejné infrastruktury OV pro výstavbu muzea a informačního střediska (plocha č. Z4)
- Lokalita U mateřské školy – zastavitelná plocha občanského vybavení - tělovýchovných a sportovních zařízení OS pro vybudování víceúčelové rekreační sportovní plochy (plocha č. Z5).
- Lokalita U mostu – zastavitelná plocha občanského vybavení - komerčního typu OK pro vybudování občerstvení a sociálního zařízení (plocha č. Z7)
- Lokalita Sportovní areál – zastavitelná plocha občanského vybavení - tělovýchovných a sportovních zařízení OS pro vybudování sportovního areálu (plocha č. Z10).

### 6.3 Lázeňství

Státní léčebné lázně Karlova Studánka, s.p. zajišťují klimatickou, inhalační a rehabilitační léčbu s možností procedur pro léčení nemocí dechového, cévního a pohybového ústrojí, stavů po operacích dechového ústrojí, onkologických případů bez známek recidivy a nemocí z povolání s postižením dechového a cévního ústrojí.

Areál lázní zahrnuje Vyšetřovací ústav (sídlo ředitelství, přijímací a ubytovací kanceláře, ošetrovny, ordinace apod.), Letní lázně (balneoléčba s aplikací přírodních léčivých zdrojů, vodoléčba, masáže, peloidoterapie rašelinou, rehabilitační léčba apod.), lázeňské domy Libuše (hlavní lázeňský dům – inhalatorium, balneoprovozy, elektroléčba, rehabilitační tělocvičny, jídelny, klubovny), Slezský dům, U lesa, Opava, Bezruč, Pošta a Vlasta, hudební pavilon, areál dílen, areál Statek, zahradnictví apod.

Lůžková kapacita lázní je 468 lázeňských lůžek a 24 rekreačních lůžek.

Lázně mají vymezeno **vnitřní a vnější lázeňské území místa Karlova Studánka** vyhlášené Usnesením Rady KNV v Olomouci dne 18. 4. 1957, v souladu se zákonem č. 164/2001 Sb., o přírodních léčivých zdrojích, zdrojích přírodních minerálních vod, přírodních léčebných lázní a lázeňských místech a o změně některých souvisejících zákonů (lázeňský zákon) a s vyhláškou Ministerstva zdravotnictví č. 423/2001 Sb., kterou stanoví způsob a rozsah hodnocení přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod a další podrobnosti jejich využívání, požadavky na životní prostředí a vybavení přírodních léčebných lázní a náležitosti odborného posudku o využitelnosti přírodních léčivých zdrojů a klimatických podmínek k léčebným účelům, přírodní minerální vody k výrobě přírodních minerálních vod a o stavu životního prostředí přírodních léčebných lázní (vyhláška o zdrojích a lázních) a **ochranná pásma I. a II. stupně přírodních léčivých zdrojů lázeňského místa Karlova Studánka**, stanovená vyhláškou MZ č. 175/1999 Sb., o ochranných pásmech přírodních léčivých zdrojů lázeňského místa Karlova Studánka, v souladu se zákonem č. 164/2001 Sb., o přírodních léčivých zdrojích, zdrojích přírodních minerálních vod, přírodních léčebných lázní a lázeňských místech a o změně některých souvisejících zákonů (lázeňský zákon) a s vyhláškou Ministerstva zdravotnictví č. 423/2001 Sb., kterou stanoví způsob a rozsah hodnocení přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod a další podrobnosti jejich využívání, požadavky na životní prostředí a vybavení přírodních léčebných lázní a náležitosti odborného posudku o využitelnosti přírodních léčivých zdrojů a klimatických podmínek

k léčebným účelům, přírodní minerální vody k výrobě přírodních minerálních vod a o stavu životního prostředí přírodních léčebných lázní (vyhláška o zdrojích a lázních).

Komplex lázní zůstává v územním plánu v zásadě beze změny; **areál dílen** v západní části obce je **navržen k přestavbě na sportovně – relaxační centrum, areál údržby (statek) je navržen k přestavbě pro blíže nespecifikované potřeby lázní.**

## 6.4 Výroba

### 6.4.1 Zemědělská výroba

Struktura zemědělského půdního fondu

	výměra ha	podíl na výměře v kat.území %	podíl na výměře zemědělských pozemků %
výměra kat.území	155,11	100	-
zemědělské pozemky	3,37	2,2	100
orná půda	-	-	-
TTP	2,81	1,8	83,4

Z pedologického hlediska je řešené území zařazeno do **oblasti hnědozemní**. Katastrální území Karlova Studánka je zařazeno do **zemědělské přírodní oblasti vrchovinné** a do **zemědělské výrobní oblasti H2 horské – horší**, převažuje horský výrobní typ s větší svažitostí. Z hlediska zemědělské výroby nemá řešené území žádný význam.

### 6.4.2 Lesní hospodářství

Lesy jsou v řešeném území zastoupeny větším lesním celkem v severní části k. ú. a jsou zařazeny do **lesní oblasti Hrubého Jeseníku**.

#### Lesnatost :

katastrální území	výměra katastrálního území ha	výměra lesních pozemků ha	podíl na výměře katastru %
Karlova Studánka	155,11	118,96	

**Kategorizace** – lesní porosty v řešeném území jsou zařazeny do **kategorie č.32b – lesy v ochranných pásmech zdrojů přírodních léčivých a stolních minerálních vod.**

**Věková skladba** - jedná se o různověké porosty od 1 do 140 let.

**Druhá skladba** - převažujícím porostním typem je smrk – 70%, příměs tvoří modřín, borovice, jedle, javor klen, buk, dub, habr, jasan, bříza, lípa.

Na lesních pozemcích mají právo hospodařit **Lesy České republiky Hradec Králové s.p. - Lesní správa Karlovice**. Tato organizace má v obci správní zařízení – Revír Praděd – kanceláře, sociální zařízení a byt. Pro Lesní hospodářský celek Karlovice je zpracován LHP s platností od 1. 1. 2003 do 31. 12. 2012.

Lesní pozemky v katastrálním území Karlova Studánka jsou předmětem restitucí a nedořešených majetkoprávních vztahů s Řádem německých rytířů a Arcibiskupstvím Vratislavským.

#### 6.4.3 Průmyslová výroba, výrobní služby

Průmyslová výroba ani výrobní služby nejsou v obci provozovány.

#### 6.5 Rekrece, cestovní ruch

Řešené území je **intenzivně rekreačně využíváno**, Karlova Studánka je atraktivním střediskem cestovního ruchu celostátního významu a jedním z výchozích míst do prostoru Ovčárna - Praděd. Dle schváleného ÚPN VÚC Jeseníky včetně 1. změny leží obec ve **vymezeném rekreačním krajinném celku (RKC) č. 2. Vrbno pod Pradědem**, který patří k nejatraktivnějším prostorům Jeseníků a kromě svého vlastního rekreačního potenciálu vytváří obslužné zázemí a východisko pro vrcholové partie Hrubého Jeseníku – zvláště pro oblast Pradědu. Větší část RKC má horský až vysokohorský charakter – RKC zahrnuje východní část Hrubého Jeseníku a má celoroční využití – zimní sporty, pěší turistika, cykloturistika i běžecké lyžování.

Dle výsledků sčítání byly **v roce 2001 v řešeném území deklarovány pouze 2 objekty užívané k rekreaci.**

V řešeném území je **řada ubytovacích zařízení** – Hotel Džbán, penziony, ubytování v soukromí – s celkovou kapacitou 315 lůžek. Největším z nich je Hotel Džbán s 71 lůžky.

V územním plánu předpokládáme **nárůst rekreačních lůžek o cca 50** (v penzionech a v ubytování v soukromí v rámci nové obytné výstavby realizované na navržených plochách na Hubertově). K rekreačním účelům bude patrně sloužit i značná část z 30 apartmánových bytů, jejichž výstavba je navržena na ploše vyhořelého Hotelu Hubertus.

V obci je **lyžařský vlek se sjezdovkou, v délce cca 300 m**; navrhuje se jeho prodloužení o cca 250 m.

Rekreaci slouží také sportovní zařízení v obci – **tenisové kurty** na Lesné a **víceúčelové hřiště s tenisovými kurty** u LD U Lesa.

V územním plánu se navrhuje **vybudování víceúčelové rekreační – sportovní plochy** s umělým povrchem u mateřské školy (plocha č. Z5) a **vybudování sportovního areálu** (plocha č. Z10) na východním okraji obce.

Řešeným územím procházejí **čtyři značené turistické trasy a tři místní okruhy :**

- č. 0602 červená** – Malá Morávka – Ranná – U školky – Hvězda – Karlova Studánka
- č. 2218 modrá** – Malá Morávka – Karlov – Velký kotel – Ovčárna – Barborka - Rezervace Bílé Opavy – Karlova Studánka – Hvězda – Malá Hvězda – Vrbno p. P.
- č. 4811 zelená** – Bílá – Červená hora – Vřesová studánka – Kouty n. D. – Švýcárna – Praděd, rozc. – U Barborky – Ovčárna – Karlova Studánka

- č. 7814 žlutá – Malá Morávka – Karlov – Nad Velkým kotlem – Ovčárna – Rezervace Bílé Opavy – Karlova Studánka – Hvězda – Malá Hvězda – Anenský vrch
- č. 9602 červená – **Lázeňský rehabilitační okruh** – Karlova Studánka, Libuše – Hvězda – Karlova Studánka, Libuše
- č. 9621 modrá – **Lázeňský rehabilitační okruh** – Karlova Studánka, Libuše - Rolandův kámen – U Peterků – Karlova Studánka, Libuše
- č. 9661 žlutá – **Lázeňský rehabilitační okruh** – Karlova Studánka, Libuše.

Dále řešeným územím procházejí dvě **cykloturistické trasy**. **Regionální trasa č. 553** Dražkov – Vrbno p.P. – Ludvíkov – Karlova Studánka – Malá Morávka – Dolní Moravice – Rýmařov a místní **trasa č. 6029** Olomouc – Děřichov nad Bystřicí – Valšov – Vrbno pod Pradědem.

Pro zimní turistiku jsou v řešeném území vyznačeny dvě **lyžařské běžecké trasy**. Lyžařská trasa č. **8479** (AC Vrbno pod Pradědem – Pod Zámeckou horou – Sedlová bouda – Karlova Studánka), která je vedena severní částí řešeného po lesních komunikacích a je zapojena do silnice II/450 pod Viselským sedlem a trasa, která propojuje výše uvedenou běžeckou trasu s lyžařskými tratěmi jižně Karlovy Studánky. Územní plán nenavrhuje žádné úpravy lyžařských tras.

Podél západního okraje řešeného území (podél silnice II/450) je **navržena hipotrasy**, která je součástí navržené hipotrasy kolem centrální části Hrubého Jeseníku v trase Malá Morávka – Alfrédka – Pod Ztracenými kameny – Klepáčov – Vernířovice – Maršíkov – Velké Losiny – Tři kameny – Nové Losiny – Františkov – Ostružná – Ramzová – Horní Lipová – Pomezí – Lázně Jeseník – Česká Ves – Chebží – Rejvíz – Opavská chata – Sedlo Videlský kříž – Sedlová chata – Karlova Studánka – Hvězda – Malá Morávka.

## 6.6 Zeleň

Zástavba obce Karlova Studánka je umístěna v údolnici a na svazích podél Bílé Opavy. Zcela převažující jsou v území obce lesní porosty, které těsně obklopují zástavbu sídla.

V interiéru obce, jako lázeňského a rekreačního sídla, má významnou roli zeleň a zejména zeleň na veřejných prostranstvích – lázeňský park

### Návrh dosadeb

Rozsah ploch s veřejnou zelení je nadstandardní, v některých případech by bylo možné výrazně zlepšit kvalitu reakčního využívání vyšší kvalitou údržby nebo v některých případech i rekonstrukcí.

Pro zlepšení vzhledu obce a zvýšení rekreační funkce zeleně jsou navrhujeme:

- obnovu aleje podél silnice II/445 – současné stromy, topoly, jsou ve špatném zdravotním stavu a budou ohrožovat bezpečnost dopravy



- výsadbu alejí z méně vzrůstných stromů (v místech, kde to podmínky oslunění dovolují i vzrůstných) podél toku Bílé Opavy; sortiment: malokorunné roubované kultivary javorů, lip, třešní, jeřáby (vzrůstné – lípy, kleny, vrby)
- osázení některých úzkých pruhů travních porostů podél silnice II/445 s navazujícími stromovými porosty; použít poléhavé a nízké dřeviny (brčál, břechťan, tavalník Bumaldův, nízké mochny), které snášejí v zimě dlouhodobé zakrytí sněhem;
- porostní pláště lesů – snažit se o jejich doplnění výraznými stromy (odlišné tvary korun, výrazné podzimní zbarvení, nižší druhy jako např. jabloně, tisy) a doplnění keři v okrajích lesa
- doplnění keřových výsadeb ve velkých plochách trávníků s cílem dosáhnout zvýšení optické izolace od dopravních tras a zvýšení barevnosti v době kvetení, podzimního zbarvení a plodů
- vyčlenění trávníkových ploch v okraji zástavby nebo v návaznosti na lesní porosty pro luční, přírodě blízké extenzivní travní porosty – kvetoucí louky
- stabilně dosazovat velmi malé množství stromů – dosažení věkové diference
- zřízení keřových výsadeb pro pohledovou a hygienickou izolaci parkovišť, zde však přihlížet na pohledovou kompoziční hodnotu výsadeb
- zlepšit kvalitu údržby ploch vyhrazených pro děti a sport – zahrada školky, sportovní hřiště, okolí kurtů.

## Údržba

Nejintenzivnější údržbu (intenzivní trávníky, stříhané živé plůtky, letničkové záhony, trvalkové záhony) by měla mít okolí lázeňských domů a vnitřní plochy mezi zástavbou. Parkové plochy mohou mít nižší intenzitu údržby trávníků jen pokud nejsou užívány jako rekreační trávníky, v parcích již omezeně květinové záhony.

Extenzivní s cílem přírodě blízkých parkových lesů by měla být údržba lesních pozemků v zastavěném území obce. Vegetační doprovod toku udržovat méně intenzivně, v místech s většími plochami travních porostů je možno ponechat i jako luční extenzivní porosty.

## Sortiment

Ve výsadbách využívat vyváženě jak listnaté, tak jehličnaté dřeviny. V blízkosti ploch určených pro hru dětí nepoužívat trnité a jedovaté druhy (dřišťál, růže; škumpa).

## Přehled nově navržených ploch zeleně na veřejných prostranstvích ZV :

Plocha č.	Katastrální území	Název	Charakteristika
ZV 1	Karlova Studánka	Pod Hubertovem	doplnění nové výsadby s ponecháním stávající vzrostlé zeleně
ZV 2	Karlova Studánka	U mostu	sadové úpravy stávající vzrostlé zeleně
ZV 3	Karlova Studánka	Pravý břeh Bílé Opavice	sadové úpravy stávající vzrostlé zeleně
ZV 4	Karlova Studánka	Levý břeh Bílé Opavice	sadové úpravy stávající vzrostlé zeleně

## 7. NÁVRH KONCEPCE DOPRAVY, TECHNICKÉHO VYBAVENÍ A NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

---

### 7.1 Doprava

#### 7.1.1 Silniční, místní a účelové komunikace, významnější obslužná zařízení

##### a) Návrh koncepce řešení s širšími vazbami na území

Komunikační síť je tvořena sítí silnic, místních a účelových komunikací. Řešeným územím procházejí silnice **II/445** (Šternberk – Rýmařov – Vrbno pod Pradědem – Zlaté Hory – st.hr.ČR/Polsko) a **II/450** (Bruntál – Karlova Studánka – Domašov).

- **Silnice II/445** (Šternberk – Rýmařov – Vrbno pod Pradědem – Zlaté Hory – st.hr.ČR/Polsko)

**Silnice II/445** je vedena z jižního směru od Dolní Moravice a Rýmařova východním směrem k Ludvíkovu a Vrbnu pod Pradědem. Z hlediska širších dopravních vazeb je jednou z nejvýznamnějších dopravních tras Jesenicka a je rovněž součástí tzv. Velkého silničního okruhu a III. Malého okruhu, které jsou vymezeny v závazné části ÚPN VÚC Jeseníky pro potřeby rekreační dopravy.

Pro Karlovu Studánku má silnice II/445 pátevní charakter. Průtah má charakter **sběrné komunikace funkční skupiny B** (dle ČSN 73 6110) s částečnou obslužnou funkcí a šířkovým uspořádáním komunikace odpovídajícím dvoupruhové směrově nerozdělené kategorii. Silnice, vedená turisticky atraktivním údolím Bílé Opavy, je rovněž vyhledávanou trasou pro pěší a cyklisty z Karlovy Studánky do Vrbna pod Pradědem.

ÚPN VÚC Jeseníky navrhuje přeložit silnici II/445 do polohy zcela mimo správní území obce.

- **Silnice II/450** (Bruntál – Karlova Studánka – Domašov).

**Silnice II/450** je doplňkovým silničním tahem nízkého dopravního významu. Její trasa je vedena z jižního směru od Bruntálu, kde je částečně vedena v peáži se silnicí II/445 a pokračuje severním směrem přes Videlské sedlo do Domašova, kde je zapojena do silnice I/44. Z hlediska urbanisticko-dopravního se jedná o **sběrnou komunikaci funkční skupiny B**.

Stávající trasa silnice II/450 však vykazuje v řešeném území směrové a výškové dopravní závady, včetně nepříznivého průchodu sesuvným územím v údolí Videlského potoka pod Prostředním vrchem, kde je silně ohrožena stabilita podloží a tím i bezpečnost silničního provozu. Proto je v územním plánu navrženo řešení těchto problémů přeložením komunikace do nové polohy (v souladu s ÚPN VÚC Jeseníky).

- **Místní komunikace**

**Síť místních komunikací (MK)** v zastavěném území zajišťuje obsluhu veškeré zástavby, která není přímo obsloužena ze silničních průtahů. Převážně jde o krátké jednopruhové úseky s nehomogenní šířkou vozovky pohybující se mezi 2,5 až 4 m s mnohde nezpevněným povrchem. **MK mají obslužný charakter funkční skupiny C**.

Územní plán navrhuje některé stávající úseky MK šířkově homogenizovat s doplněním výhyben u jednopruhových komunikací. Rovněž navrhuje vybudování nových úseků, aby byl zajištěn kvalitní příjezd k navrhovaným obytným plochám.

- **Účelové komunikace**

**Účelové komunikace (ÚK)**, ve formě polních a lesních cest, slouží především ke zpřístupnění polních, lesních event. soukromých pozemků a navazují na místní komunikace. Šířka vozovky se pohybuje v rozmezí 2 – 3,5 m, povrch je převážně nezpevněný. Po některých lesních cestách jsou vedeny cyklistické a turistické značené trasy.

**a) Dopravní prognóza intenzit silničního ruchu**

V rámci celostátních profilových sčítání dopravních intenzit prováděných v pětiletých cyklech Ředitelstvím silnic a dálnic Praha je zjišťováno dopravní zatížení silniční sítě za 24 hodin průměrného dne v roce. Pro řešené území bylo provedeno sčítání dopravy na obou silničních komunikacích.

Pro období do r. 2020 je stanovena prognóza zatížení podle růstových indexů (ŘsaD z r. 2001), a to z výchozího zatížení v r. 2005.

*tab.: Výsledky sčítání dopravy na silniční síti v řešeném území*

stan. č.	sil. č.	úsek	rok	T	O	M	voz./24 hod.
7-2100	II/445	Karlova Studánka - Ludvíkov	1995	117	448	2	567
			2000	179	1218	6	1403
			2005	209	1224	16	1449
			2020	239	1470	13	1722
7-2086	II/450	křiž. s II/445 od Malé Morávky – Karlova Studánka	1995	146	871	4	1021
			2000	22	177	4	203
			2005	77	311	1	389
			2020	88	374	1	462
7-2080	III/450	Karlova Studánka – Vidly	1995	41	576	6	623
			2000	50	502	4	556
			2005	73	878	6	957
			2020	84	1054	5	1143

Nejzatíženější komunikací na území obce je dle sčítání dopravy průtah silnice II/445, který je zatížen především rekreační dopravou za turisticky atraktivními cíly v Jeseníkách.

Výhledové koeficienty ŘSD však nezohledňují stav okolní komunikační sítě, proto lze konstatovat, že dopravní prognóza je pouze orientační a výše intenzit uvedených v tabulce bude dosahováno pouze pokud nedojde k úpravám na silniční síti, případně k jiným organizačním úpravám. Pro předpokládané dopravní zatížení je stávající kategorie (dle průzkumů S 7,5/60) vyhovující.

### c) Hlavní zásady návrhu technického řešení komunikací

- **Silnice II/445** (Šternberk – Rýmařov – Vrbno pod Pradědem – Zlaté Hory – st.hr. ČR/Polsko)

Územní plán Karlova Studánka vychází z **1. změny ÚPN VÚC Jeseníky**, kde je v jižní části řešeného území navržena přeložka vedená mimo lázeňské území Karlovy Studánky v šířkovém uspořádání odpovídajícím dvoupruhové kategorii (VPS S12 dle ÚPN VÚC Jeseníky). Vzhledem k tomu, že jde o dosud územně nestabilizovaný záměr, je v rámci územním plánu Karlovy Studánky navržena alespoň dílčí úprava stávajícího průtahu, a to v prostoru mostu přes Bílou Opavu, kde je navržena směrová korekce odstraňující oblouk o malém poloměru.

- **Silnice II/450** (Bruntál – Karlova Studánka – Domašov)

Územní plán vychází z **1. změny ÚPN VÚC Jeseníky**, kde je navržena kompletní rekonstrukce trasy v úseku Karlova Studánka – Vidly s dílčími směrovými úpravami trasy (VPS S14 dle ÚPN VÚC Jeseníky). Výsledné šířkové uspořádání komunikace bude odpovídat dvoupruhové směrově nerozdělené kategorii.

V územním plánu je úprava trasy silnice II/450 řešena etapovitě. V I. etapě jsou navrženy stavební úpravy stávající trasy tak, aby byla zajištěna bezpečnost silničního provozu, ve II. etapě výstavby jsou pak navrženy úpravy trasy ve vymezeném koridoru odpovídajícím požadavkům ÚPN VÚC Jeseníky. Hranice koridoru jsou však orientační a jsou dány především minimálními směrovými a výškovými parametry s tím, že výsledný zábor pozemků nutných pro realizaci přeložky bude v podstatně nižším rozsahu a bude upřesněn v rámci podrobné dokumentace stavby. Ve vymezeném území není navržena žádná výstavba.

- **místní komunikace**

V územním plánu je navrženo stávající jednopruhové komunikace vedené severní částí zastavěného území obce vybavit výhybnami. Jejich umístění je však pouze orientační, jako výhybnu lze použít i plochy křižovatek místních komunikací, připojení polních a lesních cest a vyloučeno není ani užití jiných vhodných ploch podél komunikací (např. sjezdy k jednotlivým objektům). V územním plánu jsou dále navrženy i šířkové úpravy dvou stávajících úseků místních komunikací, a to příjezdové komunikace k bytovému domu u Ředitelství lázní, kterou je navrženo šířkově upravit na jednopruhovou kategorii s parkovacím pruhem s následným zjednosměrněním a příjezdové komunikace k navrženému parkovišti a ploše určené pro výstavbu bytového domu v lokalitě Za Statkem, kterou je navrženo šířkově homogenizovat na dvoupruhovou kategorii.

U nových úseků MK pro navrhovanou zástavbu bude šířka zpevněné části vozovky navržena dle ČSN 73 6110 s respektováním příslušných ustanovení vyhlášky č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území. Doporučeno je důsledně hájit šířky veřejných prostranství a budoucího prostoru místních komunikací pro případné vedení chodníků, event. inženýrských sítí.

Všechny místní komunikace v Karlově Studánce je třeba s ohledem na zvýšený pohyb chodců a cyklistů pokládat za **zkldněné komunikace se smíšeným provozem** (podle ČSN 73 110), které slouží společně motorové dopravě a pěšímu a cyklistickému provozu s omezenou rychlostí (dle místních podmínek). Jednopruhové komunikace budou opatřeny zákazem odstavování a parkování vozidel – vše dle vyhlášky č.137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu, ve znění pozdějších předpisů a norem ČSN pro požární bezpečnost staveb (73 0802, 73 0804 a 73 0833).

- **účelové komunikace**

Územní plán navrhuje stávající síť ÚK pouze upravit v souvislosti s vedením nových komunikací.

#### **d) Ostatní obslužná silniční zařízení**

V Karlově Studánce se nenacházejí žádná významnější dopravní zařízení typu čerpací stanice pohonných hmot, autoservisu, odpočívky nebo autobusových nádraží.

Nejbližší čerpací stanice se nachází ve Vrbně pod Pradědem.

### **7.1.2 Železniční doprava a významnější železniční zařízení**

Řešeným územím neprochází žádná **železniční trať**. Nejbližší **železniční stanice** se nachází ve Vrbně pod Pradědem na regionální trati OKD Doprava č.313.

### **7.1.3 Nemotoristická doprava, provoz chodců a cyklistů, hipostezky**

V zastavěné části Karlovy Studánky jsou chodníky vybudovány především podél průtahu silnice II/445, a to v úseku mezi křižovatkou se silnicí II/450 a mostem přes Bílou Opavu. Pro chodce je v centru obce vybudována poměrně rozvinutá síť samostatných stezek. Současný stav lze v zastavěném území Karlovy Studánky vzhledem k její turistické atraktivitě označit za vyhovující pro bezpečný pěší provoz.

Pro bezkolizní pohyb chodců je v územním plánu navrženo vybudovat několik tras pro chodce ve formě chodníků nebo samostatných stezek, a to:

- chodník podél silnice II/450 v úseku od křižovatkou se silnicí II/445 po zaústění turistických stezek z údolí Bílé Opavy
- chodník po jižní straně silnice II/445 ve směru na Ludvíkov v celé její délce (v souladu s ÚP Ludvíkov)
- chodník po severní straně silnice II/445 od mostu přes Bílou Opavu po odbočku na Lesnou
- stezku pro chodce mezi navrženým záchytným parkovištěm ve východní části obce a autobusovou zastávkou „Karlova Studánka, dolní parkoviště“, která je navržena včetně lávky přes Bílou Opavu.

Řešeným územím procházejí celkem **čtyři značené turistické trasy** (dle KČT) – **červená č. 0602**, která je vedena z jižního směru od Malé Morávky, **žlutá č. 7814**, vedená z Malé Morávky přes Karlovu Studánku směrem na Karlovice, **modrá č. 2218**, která je vedena v souběhu s výše uvedenou žlutou trasou a **zelená č. 4811**, která je vedena z Pradědu do Karlovy Studánky. Mimo tyto trasy jsou v řešeném území vymezeny tři místní turistické okruhy – **červená místní trasa č. 9602**, **modrá místní trasa č. 9621** a **žlutá místní trasa č. 9661** – tzv. lázeňské rehabilitační okruhy, který jsou vedeny severní a západní částí území Karlovy Studánky. Územní plán Karlovy Studánky nenavrhuje žádné úpravy turisticky značených tras.

Pro **cyklistický provoz** jsou v řešeném území využívány všechny komunikace. Pro **cykloturistiku** jsou vyznačeny celkem dvě cyklistické trasy – **č. 553**, **č. 6029**, které jsou vedeny po

silnici II/445 a II/450. Územní plán Karlovy Studánky nenavrhuje žádné úpravy sítě cyklistických tras.

V územním plánu je zakreslen stav **lyžařských běžeckých tratí (r. 2008)**. Pro zimní turistiku jsou v řešeném území vyznačeny celkem dvě trasy. Lyžařská trasa č. 8479 (AC Vrbno p. Pradědem – Pod Zámeckou horou – Sedlová bouda – Karlova Studánka), která je vedena severní částí řešeného území po lesních komunikacích a je zapojena do silnice II/450 pod Videlským sedlem a trasa, která propojuje výše uvedenou běžeckou trasu s lyžařskými tratěmi jižně Karlovy Studánky. Územní plán Karlovy Studánky nenavrhuje žádné úpravy lyžařských tras.

Pro hipoturistiku je v řešeném území v rámci územního plánu vymezena nová trasa vedoucí podél západní části správního území Karlovy Studánky (podél silnice II/450).

#### **7.1.4 Odstavování, parkování a garážování vozidel**

**Odstavování a garážování osobních automobilů** obyvatel rodinných domů se předpokládá na vlastních pozemcích. Pro odstavování vozidel obyvatel bytových domů se v Karlově Studánce nachází cca 5 – 10 nevyznačených odstavných stání na terénu. Celkový počet odstavných stání však nelze přesně určit, neboť k odstavování vozidel se používají i přilehlé plochy k příjezdovým komunikacím. V porovnání s celkovým počtem bytů v bytových domech (37) a stupněm automobilizace 1:2,5 je dle ČSN 736110 celková potřeba odstavných stání cca 37 stání.

V územním plánu je doporučeno postupovat v lokalitě s bytovými domy za lázeňským domem U lesa individuálně a návrh odstavných stání řešit především na vlastních pozemcích, a to v souladu s podmínkami pro využití ploch s rozdílným způsobem využití. Pro bytový dům v centru obce u Ředitelství lázní je vzhledem k nepříznivým prostorovým podmínkám navrženo šířkově upravit příjezdovou komunikaci na jednopruhovou kategorii s parkovacím pásem – navrženo je vybudovat minimálně 8 podélných odstavných stání. Pro bytový dům na Lesné je navržena plocha o kapacitě cca 10 míst a pro nově navržené byty ve v lokalitě Za Statkem je navrženo realizovat příslušný počet odstavných stání (pro stupeň automobilizace 1 : 2,5) v rámci vymezené plochy.

Celkem se tedy v Karlově Studánce navrhuje odstavná stání s kapacitou 18 míst, což společně s odstavnými místy, které mohou být řešeny v rámci vlastních pozemků, bude přibližně vyhovovat stanovenému stupni automobilizace 1:2,5.

**Pro parkování osobních automobilů** jsou zachována stávající parkoviště. Územní plán dále navrhuje vybudování dvou záchytných parkovišť a parkovacích stání u lázeňského domu Libuše. Záchytná parkoviště jsou navržena v lokalitě Za Statkem o kapacitě cca 60 stání a u silnice II/450 ve směru na Vidly o kapacitě cca 35 míst v prostoru stávající manipulační plochy. Parkoviště u lázeňského domu Libuše je navrženo včetně parkovacího domu s celkovou kapacitou 88 stání.

**Parkovací nároky podnikatelských ploch** nejsou v bilanci uváděny a musí být řešeny v rámci vlastních pozemků.

### 7.1.5 Hromadná doprava osob

Hromadná doprava osob je (rok 2008) provozována pravidelnou **mezinárodní, dálkovou a příměstskou autobusovou dopravou**, kterou zajišťují Tourbus, a.s., DOS Morava, s.r.o. a Veolia Transport Morava a.s. V řešeném území se nacházejí celkem 2 autobusové zastávky, které jsou opatřeny přístřeškem pro cestující alespoň v jednom směru. Karlovou Studánkou projíždějí i pravidelné linky SKIBUSU v zimním období a linka CYKLOBUSU v letním období.

Hromadné dopravě osob po železnici slouží **železniční stanice ve Vrbně pod Pradědem**, příp. v **Malé Morávce**, které jsou dostupné autobusovou dopravou.

### 7.1.6 Ochranná pásma

V grafické části jsou u silnic II/445 a II/450 mimo souvisle zastavěné území vyznačena **silniční ochranná pásma** v šířce 15 m od osy silnic na obě strany (podle zákona č.13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů).

Na křižovatce silnic II/445 a II/450 je dále nutno respektovat **rozhledová pole** podle platného znění zákona č.13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů, na ostatních křižovatkách pak alespoň rozhledová pole určující minimální délku rozhledu pro zastavení dle ČSN 73 6110.

V silničních ochranných pásmech na vnitřních stranách směrových oblouků a v rozhledových polích je doporučeno nezřizovat a provozovat jakékoliv objekty, vysazovat stromy nebo vysoké keře a pěstovat takové kultury, které by svým vzrůstem rušily rozhled potřebný pro bezpečnost silničního provozu. Tam, kde rozhledová pole nemohou být uvolněna (z důvodu finanční náročnosti, demolice apod.) bude na komunikaci označené jako vedlejší osazena bude postupováno dle příslušných předpisů. Rozhledová pole křižovatek nejsou zakreslena v grafické části ÚP.

### 7.1.7 Vliv na životní prostředí

Zdrojem hluku z pozemní dopravy je především průtah silnice II/445 zastavěným územím Karlovy Studánky. Pro území podél této komunikace je provedeno orientační posouzení z hlediska ochrany před hlukem z pozemní dopravy pro časový horizont r. 2020. Byl použit postup dle „Metodických pokynů pro výpočet hladin hluku z dopravy“. Přípustné ekvivalentní hlukové hladiny byly stanoveny podle nařízení vlády č. 502/2000 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací s příslušnými korekcemi.

Vypočtená hodnota ekvivalentní hlukové hladiny je uvedena v následující tabulce:

Tab.: ekvivalentní hlukové hladiny (rok 2020)

sčítací stano- viště	výhledová intenzita sil- ničního provo- zu v r.2020		L <sub>Aeq</sub> (d <sub>o</sub> ) dB (A) den/noc	L <sub>Aeq</sub> (příp.) dB (A) den/noc
	III/37020 7-0631	T	239	60,5/49,8* <i>pozn.: ve vzdálenosti cca 7 m 5(nejbližší objekty) od zdroje hluku – jízdních pruhů</i>
O		1470		
M		13		
S		1722		

\* pohlivý terén, výška posuzovaného bodu 3 m

$L_{Aeq}(d_0)$  = ekvivalentní hluková hladina ve vzdálenosti  $d_0$

$L_{Aeq}$  (příp.) = přípustná ekvivalentní hluková hladina

Jak je zřejmé z tabulky, přípustná ekvivalentní hladina hluku u posuzovaných úseků bude v r. 2020 mírně překračována. Jedná se však o bezprostřední okolí komunikace. Přesto je v územním plánu doporučeno v tomto okolí chránit zástavbu pasivními opatřeními ve formě trojitého zasklení, příp. úpravou fasád. Pro novou zástavbu navrženou podél silničních průtahů je doporučeno dodržet hygienické hlukové pásmo v šířce alespoň ochranného dopravního pásma (15 m).

Hlukové posouzení je však třeba brát jako orientační, bez příslušných korekcí. Přesnější hlukové poměry může posoudit pouze podrobná hluková studie.

Z hlediska ostatních dopravních záměrů je u návrhu parkovišť nutno postupovat ve smyslu příslušných předpisů, týkající se ochrany životního prostředí (parkovací plochy navrhovat s kanalizací a odlučovačem ropných látek apod.).



## 7.2 Vodní hospodářství

### 7.2.1 Zásobování pitnou vodou

#### a) Současný stav

V Karlově Studánce je vybudován **veřejný vodovod**, který je ve správě Obecního úřadu. Rozvod vody je v celém řešeném území gravitační. Pro výrazný výškový rozdíl terénu zástavby je vodovodní síť rozdělena na dvě tlaková pásma – horní a dolní tlakové pásmo (HTP, DTP), která jsou vzájemně oddělena šoupátkem.

**Zdrojem vody pro HTP** jsou **prameniště Hubertov a Ovčárna**, situovaná západně řešeného území v nadmořské výšce cca 960 m n.m., v hydrogeologickém regionu 643, ČHP 2-0-01-009 na k. ú. Malá Morávka. Celková vydatnost těchto zdrojů je cca 5 l.s<sup>-1</sup> (v použitých podkladech se údaje různí).

**Prameniště DTP** je situováno na jihozápadním okraji k. ú. Karlova Studánka a zásobuje zástavbu na pravém břehu Bílé Opavy. Na vodovod DTP jsou napojeny objekty lázní a přidružených provozů a objekt prodejny potravin Horalka.

Rozhodnutím č.j. RŽP/10673/01/231/Pa/203 ze dne 2. 4. 2003 mají výše uvedené zdroje stanoveno pásmo hygienické ochrany 1. stupně. Ochranné pásmo HTP je vymezeno mimo k.ú. Karlova Studánka, ochranné pásmo DTP zčásti zasahuje do řešeného území.

Dle výše uvedeného rozhodnutí je povolený odběr ze zdroje horního tlakového pásma 2,68 l.s<sup>-1</sup> (85 118 m<sup>3</sup>.rok<sup>-1</sup>), maximálně 3,5 l.s<sup>-1</sup>, odběr ze zdroje dolního tlakového pásma je stanoven na 2,49 l.s<sup>-1</sup> (78 840 m<sup>3</sup>.rok<sup>-1</sup>), maximálně 3,5 l.s<sup>-1</sup>.

Rozhodnutím (jímání podzemních vod pro veřejný vodovod Karlova Studánka) č.j. voda-656/2007-231-279-Ba ze dne 1.2.2008 je upraven povolený odběr následovně:

- průměrné povolené jímání .....1,6 l/s
- max. měsíční povolené jímání .....5 000,0 m<sup>3</sup>/měs.
- roční povolené jímání .....50 000 m<sup>3</sup>/rok

Doba povolení jímání podzemních vod je na 20 let, tj. do 31.3.2028.

Tímto rozhodnutím se současně ruší část výroku 1. rozhodnutí MěÚ Bruntál č.j. RŽP/10673/01/231/pa/203 ze dne 2.4.2003, zbývající část rozhodnutí zůstává v platnosti. Dále se prodlužuje rozhodnutí vydané ONV Bruntál č.j. voda-1702/78-235-Pa-106 ze dne 9.10.1978 v rozsahu ochranných pásem a rozhodnutí MěÚ Bruntál pod č.j. RŽP/10673/01/231/pa/203 ze dne 2.4.2003 v rozsahu výroku 2.

Voda ze zdrojů HTP je svedena gravitačně do vodojemu 300 m<sup>3</sup> s minimální hladinou cca 855 m n.m. situovaného u západního okraje zástavby obce. Vodovod tohoto tlakového pásma zásobuje vodou horní část Karlovy Studánky, zástavbu v lokalitě Hubertov a přes zčásti uzavřené šoupátko i dolní část Karlovy Studánky – lokalitu Lesná. Vodovodní síť horního tlakového pásma byla z části rekonstruována, původní potrubí profilu DN 80 z vodojemu po bývalý Hotel Hubertus bylo nahrazeno novým potrubím profilu DN 150. Novější úseky vodovodu v zástavbě na Lesné jsou z PVC materiálu profilu DN 100. Jakost vody ve většině ukazatelů vyhovuje požadavkům na pitnou vodu, má mírně zvýšený obsah železa. Dezinfekce vody se provádí ve vodojemu u prameniště HTP automaticky.

Akumulaci pro dolní tlakové pásmo tvoří malý vodojem 20 m<sup>3</sup> s minimální hladinou 800 m n.m.. Stavební stav vodovodu dolního tlakového pásma z litinového potrubí profilu DN 80 je špatný a je nutná jeho výměna.

## b) Výpočet potřeby vody

Výpočet potřeby vody pro trvale bydlící obyvatelstvo, technickou vybavenost, lůžka v lázních, ubytovacích zařízeních a v apartmánových bytech je proveden podle Směrnice č. 9 ze dne 20. července 1973 MLVH ČSR a MZ ČSR – hlavního hygienika ČSR pro výpočet potřeby vody při navrhování vodovodních a kanalizačních zařízení a posuzování vydatnosti vodních zdrojů. Výpočet je proveden s přihlédnutím k novým trendům ve vývoji spotřeby pitné vody k roku 2020.

Vzhledem k charakteru zástavby je podle této směrnice pro byty s koupelnou a s lokálním ohřevem teplé vody uvažována specifická potřeba vody  $138 \text{ l.os}^{-1} \cdot \text{den}^{-1}$  (tj.  $230 \text{ l.d}^{-1}$  snížených o 40 % na vlastní vodoměr), pro lůžka v objektech lázní je specifická potřeba vody  $300 \text{ l/lůžko/den}$ , pro apartmánové byty je specifická potřeba  $184 \text{ l/os/den}$  a pro objekty ubytovacích zařízení  $120 \text{ l/os/den}$ . Dle údajů obce je návštěvnost lázní a ubytovacích zařízení maximální, proto v dalším výpočtu potřeby vody nejsou použity koeficienty.

Vzhledem k rozsahu stávající vodovodní sítě a jejímu plánovanému rozšíření se předpokládá, že k. r. 2020 bude na veřejný vodovod napojeno 100% obyvatel a rekreačních návštěvníků.

Specifická potřeba vody pro občanskou a technickou vybavenost pro danou velikost sídla je dle uvedené směrnice na jednoho obyvatele  $20 \text{ l.d}^{-1}$ ; tato potřeba je vzhledem k nespécifikovaným službám a technické vybavenosti zvýšena o 20%, tj. na  $24 \text{ l/os/den}$ .

Průmyslová výroba ani zemědělství se v obci nenachází.

Koeficient denní nerovnoměrnosti  $k_d = 1,5$  a hodinové nerovnoměrnosti  $k_h = 1,8$  (použito pro výpočet potřeby vody pro obyvatele).

Výsledné hodnoty potřeby pitné vody, rozhodující pro posouzení vodovodu, jsou uvedeny v tabulce.

### Potřeba pitné vody pro obyvatelstvo, technickou vybavenost, lůžka lázní, apartmánové byty a ubytovací zařízení

Potřeba vody pro	Specif. potřeba	$Q_p$		$Q_m$		$Q_h$
	l/os/den	l/s	$\text{m}^3/\text{den}$	l/s	$\text{m}^3/\text{den}$	l/s
Obyvatele	138	0,45	38,64	0,67	57,96	1,21
Technickou vybavenost	24	0,08	6,72	0,12	10,08	0,21
$\Sigma$	-	<b>0,53</b>	<b>45,36</b>	<b>0,79</b>	<b>68,04</b>	<b>1,42</b>
Lázně	300	1,63	141,00	1,63	141,00	1,63
Apartmánové byty	184	0,13	11,04	0,13	11,04	0,13
Ubytovací zařízení	120	0,53	45,60	0,53	45,60	0,53
$\Sigma$	-	<b>2,29</b>	<b>197,64</b>	<b>2,29</b>	<b>197,64</b>	<b>2,29</b>
$\Sigma$ Karlova Studánka	-	<b>2,82</b>	<b>243,00</b>	<b>3,08</b>	<b>265,68</b>	<b>3,71</b>

**c) Návrh zdrojů vody, posouzení tlakových poměrů, akumulace, posouzení zásobovacích a hlavních rozváděcích řadů, návrh objektů na vodovodní síti**

Návrh zásobování pitnou vodou vychází ze stávajícího stavu, tj. z rozsahu vodovodní sítě, vydatnosti zdrojů a akumulace.

Dle výpočtu potřeby vody pro obyvatelstvo, technickou vybavenost, potřeby lázní, apartmánové byty a ubytovací zařízení v roce 2020 bude nárok na zdroj vody pro Karlovu Studánku  $Q_m = 265,68 \text{ m}^3/\text{d}$ , tj.  $3,08 \text{ l.s}^{-1}$ . Toto množství bude i nadále dodáváno ze stávajících zdrojů HTP a DTP.

Při posouzení tlakových poměrů vody v síti se vychází z normy ČSN 75 5401, která připouští nejvyšší přetlak vody v potrubí  $0,6 \text{ MPa}$ , v odůvodněných případech  $0,7 \text{ MPa}$  a požaduje minimální hydrodynamický přetlak v místě přípojky  $0,15 \text{ MPa}$ , případně  $0,25 \text{ MPa}$  pro zástavbu do dvou podlaží.

Akumulace vody je posouzena dle ČSN 73 6650, kde se doporučuje stanovit celkovou akumulaci ve výši  $60 - 100 \%$  maximální denní potřeby vody. Do objemu je nutné zahrnout i požární akumulaci dle ČSN 73 0873 Požární zabezpečení staveb, kde je pro rodinné domy a nevýrobní objekty do plochy  $< 120 \text{ m}^2$  stanoveno množství požární vody  $4 \text{ l.s}^{-1}$ , požadovaný obsah nádrže požární vody  $14 \text{ m}^3$ .

Maximální denní potřeba vody pro Karlovu Studánku  $Q_m = 265,68 \text{ m}^3.\text{den}^{-1}$  bude i nadále rozdělena do dvou tlakových pásem – HTP a DTP. Na základě rozsahu stávající vodovodní sítě a zástavby na ni napojené je uvažováno, že potřeba vody pro HTP bude ve výši cca  $65 \%$  vypočteného množství vody pro Karlovou Studánku, pro DTP to bude cca  $35 \%$ . Teoretická hranice mezi horním a dolním tlakovým pásmem bude na úrovni terénu cca  $785 \text{ m.n.m.}$

Zástavba v rozsahu terénu cca  $838 \text{ m.n.m.}$  (lokalita Hubertov) –  $785 \text{ m.n.m.}$  (za Slezským domem) bude i nadále zásobena pitnou vodou přímo z HTP ze stávajícího vodovodu HTP  $300 \text{ m}^3$  s min. hladinou  $855 \text{ m.n.m.}$

Pro zástavbu pod úrovní terénu  $785 \text{ m.n.m.}$  je na zásobovacím řadu DN 100 HTP před místem napojení řadu DN 100 z DTP navržena redukce tlaku. Výstupní tlak za redukcí bude upraven na úroveň cca  $805 \text{ m.n.m.}$ , tj. na úroveň hladiny akumulace dolního tlakového pásma. Za redukcí budou stávajícím zásobovacím řadem DN 100 na levém břehu Bílé Opavy zásobeny objekty lázní (léčebný dům Libuše, Vlasta), stávající zástavba rodinných domů v lokalitě Lesná a navržený sportovní areál, po úroveň terénu cca  $760 \text{ m.n.m.}$  Osazením redukčního ventilu a snížením tlaku se v rámci horního tlakového pásma vytvoří podružné – nižší tlakové pásmo, označené jako HTP – N.

Maximální denní potřeba vody pro celé HTP (lokalita Hubertov a lokalita Lesná) se předpokládá ve výši cca  $65 \%$  z celkové potřeby vody pro Karlovu Studánku, tj.  $Q_m = 172,69 \text{ m}^3.\text{den}^{-1}$ ,  $2,00 \text{ l.s}^{-1}$ .

Kapacita zdroje HTP, stávající akumulace  $300 \text{ m}^3$  a kapacita zásobovacího řadu DN 100 pro horní tlakové pásmo vyhoví i do budoucna, navrhuje se pouze doplnění rozváděcích řadů pro navrhovanou zástavbu v lokalitě Hubertov a pro navržený sportovní areál.

Objekty na pravém břehu Bílé Opavy budou i nadále zásobovány ze zdroje DTP. Stávající nevyhovující řad DN 80 je navržen k rekonstrukci na řad DN 100. Krátkým řadem DN 80 je navrženo zásobit navrženou plochu občanského vybavení u mostu.

Maximální denní potřeba vody pro DTP ve výši cca 35 % z  $Q_m$  pro Karlovu Studánku bude  $92,99 \text{ m}^3 \cdot \text{den}^{-1}$ , čemuž odpovídá potřebná akumulace  $70 \text{ m}^3$  včetně požární akumulace. Stávající akumulace  $20 \text{ m}^3$  je nedostatečná, proto je pro DTP navržen nový vodojem  $100 \text{ m}^3$ , který zabezpečí akumulaci ve výši 95%  $Q_m$  dolního tlakového pásma a pokryje požadovanou požární akumulaci. Hladiny navrženého vodojemu budou shodné s hladinami stávajícího vodojemu DTP.

### Rozdělení potřeb vody do tlakových pásem

	$Q_p$		$Q_m$	$A_{\text{nutné}+14 \text{ m}^3}$	$A_{\text{stav}}$	$A_{\text{návrh}}$
	$\text{l} \cdot \text{s}^{-1}$	$\text{m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$	$\text{m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$	$\text{m}^3$	$\text{m}^3$	$\text{m}^3$
DTP	0,99	85,05	92,99	70	20	100
HTP	1,83	157,95	172,69	104	300	0
$\Sigma$	<b>2,82</b>	<b>243,00</b>	<b>265,68</b>	-	<b>320</b>	<b>100</b>

### 7.2.2 Zásobování užitkovou vodou

Zdrojem vody pro užitkový vodovod je řeka Bílá Opava, severozápadně řešeného území je na řece odběrný objekt do vodního náhonu. Náhonem délky cca 924 m je voda přivedena nad objekt vodní elektrárny, z náhonu vede do objektu potrubí DN 700. Náhon byl v roce 1973 rekonstruován na kapacitu  $20 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$ . Elektrárna je mimo provoz. Z elektrárny dále pokračuje rozvod náhonové vody pro balneoprovoz lázní. Rozvod vody je dvěma potrubími PVC profilu DN 100 a DN 150. Potrubí je po rekonstrukci z roku 2006 a je v dobrém technickém stavu. Voda se upravuje na kvalitu pitné vody a je využívána k balneologickým a technickým účelům.

Stávající rozvod užitkové vody sloužící potřebě lázní bude zachován, nová zařízení na rozvod vody nejsou navrhována.

### 7.2.3 Zásobování minerální vodou

Územím obce prochází geologicky významné zlomové pásmo „bělský zlom“, na které jsou vázány vývěry minerálních vod. Prameny byly původně zachyceny mělkými jímkami a byly proto neshadno čistitelné. V šedesátých letech minulého století byly pro zachycení pramenů vyhloubeny dva jímací vrty, vrt S7 o hloubce 117 m – pramen Vladimír a vrt S2A o hloubce 126 m – pramen Petr. Další zřídlo (studna) S2 je pramen Norbert, který slouží jako rezerva. Ostatní vrty (Vilém, Antonín, Trubkový, bezejmenný a Maxmilián) jsou zlikvidovány.

Vrty zachycují minerální vodu hluboko ve skalním podkladu, přímo ve výstupních cestách, mají stálou vydatnost i jakost vody, která se řadí mezi minerální vody uhličitě, hydrouhličitě, vápenohořčnaté s poměrně vysokým obsahem železa.

Vydatnost zdrojů je : zřídlo Vladimír  $0,20 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$ , zřídlo Petr  $0,25 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$  a zřídlo Norbert  $0,5 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$ .

Minerální vody ze zřídla Petr jdou přímo do Pitného pavilonu a částečně do směšovací jímky, kde se spojí s minerální vodou zřídla Vladimír a dále jsou vedeny potrubím do akumulační nádrže pro minerální vodu objemu  $222 \text{ m}^3$  za kostelem. Odtud je voda odváděna k balneologickým účelům do van Letních lázní, používá se i k pití.

Vydatnost zdrojů dle správce zdrojů a vodovodu minerální vody – Státních léčebných lázní Karlova Studánka, s.p. je postačující, zařízení na dopravu minerální vody je v dobrém technickém stavu.

Stávající rozvod minerální vody pro zařízení lázní a rozvod volného CO<sub>2</sub> bude zachován. V územním plánu nejsou navrhovány jeho změny.

Zdroje minerálních vod Karlova Studánka mají vyhláškou MZ č. 175/1999 Sb., o ochranných pásmech přírodních léčivých zdrojů lázeňského místa Karlova Studánka v souladu se zákonem č. 164/2001 Sb., o přírodních léčivých zdrojích, zdrojích přírodních minerálních vod, přírodních léčebných lázní a lázeňských místech a o změně některých souvisejících zákonů (lázeňský zákon) a s vyhláškou Ministerstva zdravotnictví č. 423/2001 Sb., kterou se stanoví způsob a rozsah hodnocení přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod a další podrobnosti jejich využívání, požadavky na životní prostředí a vybavení přírodních léčebných lázní a náležitosti odborného posudku o využitelnosti přírodních léčivých zdrojů a klimatických podmínek k léčebným účelům, přírodní minerální vody k výrobě přírodních minerálních vod a o stavu životního prostředí přírodních léčebných lázní stanovena ochranná pásma I. a II. stupně přírodních léčivých zdrojů lázeňského místa Karlova Studánka.

V lokalitě Hubertov se nachází léčivý zdroj – zdroj peloidu Hubertov dle výměru ministerstva zdravotnictví č.j. LZ/3-403.2-17.5.62 ze dne 4.6.1962.

## **7.2.4 Likvidace odpadních vod**

### **a) Současný stav**

V obci je vybudována soustavná splašková kanalizace, která je zaústěna na čistírnu odpadních vod a jednotlivé úseky kanalizace dešťové, které jsou místy zaústěny do Bílé Opavy.

### **Splašková kanalizace**

Nová splašková kanalizace byla vybudována v letech 1985 – 1990, a to ve dvou etapách. V první etapě byl vybudován levobřežní sběrač a stoky na něj napojené až k Hubertusu. Kanalizace je vybudována z betonových trub profilu DN 300, DN 400. Trasa začíná nad bývalým hotelem Hubertus, a odvádí splašky z obytné zástavby Hubertova. Přemostěním trubním mostem prochází na levý břeh Bílé Opavy, dále přes areál dílen, podél Slezského domu, mezi lázeňskými domy Libuše a Vlasta. Pod lázněmi přechází silnici směrem na Ludvíkov a před ČOV opět křížuje silnici a ústí na ČOV. Před křížením silnice směrem k ČOV je na sběrači lomová šachta, která je současně odlehčovací komorou pro případ odstávky ČOV.

Druhý sběrač je odbočkou na pravobřežní část obce. Je z kameninových trub profilu DN 300, DN 400. Jednotlivé stoky zaústěné na sběrač jsou navrženy účelově tak, aby odvedly splaškové odpadní vody z celé pravobřežní zástavby.

### **Dešťová kanalizace**

Dešťová kanalizace byla vybudována před rokem 1938 a původně sloužila jako jednotná kanalizace. Je tvořena třemi větvemi.

Jedna větev profilu DN 500, DN 800 je vedena podél silnice Hvězda – Vidly a pod Hubertovem je vyústěná do Bílé Opavy. Druhá větev profilu DN 500 je podstatně delší, je vedena v souběhu se silnicí II/445 a je vyústěna do Bílé Opavy v prostoru lázeňského domu Bezruč;

slouží převážně k odvodnění silnice. Třetí větev profilu DN 400, DN 800 odvádí dešťové vody z prostoru obecního úřadu a Letních lázní a je zaústěna do Bílé Opavy pod mostem.

### Čištění odpadních vod

Likvidace splaškových odpadních vod je zajištěna v mechanicko – biologické čistírně odpadních vod, která byla uvedena do provozu v roce 1989. Mechanický stupeň ČOV tvoří česle, lapač písku a usazovací nádrž, biologickou část tvoří aktivační nádrž a dosazovací nádrž. Pro uskladnění kalu slouží dvě kalové nádrže. Mechanický a biologický stupeň jsou zastřešeny.

Dle provozního řádu kanalizace a ČOV je projektovaná kapacita ČOV  $1\,883\text{ m}^3\cdot\text{d}^{-1}$  (některé podklady uvádějí  $579,2\text{ m}^3\cdot\text{den}^{-1}$ ), tj.  $21,8\text{ l}\cdot\text{s}^{-1}$ , maximální přítok  $171,0\text{ m}^3\cdot\text{hod}^{-1}$ ,  $3\,146\text{ EO}$ , zatížení  $\text{BSK}_5 = 188,8\text{ kg}\cdot\text{den}^{-1}$ .

### b) Výpočet množství odpadních vod

Množství bezdeštných splašků pro posouzení kapacity stok vychází z předpokládaného počtu obyvatel a návštěvníků lázní a z uvažované specifické potřeby vody.

Ve výpočtu potřeby vody je vzhledem k rozsahu vybudované vodovodní sítě uvažováno se 100% napojením obyvatel a rekreačních návštěvníků na veřejný vodovod. Předpokládanému množství obyvatel a návštěvníků napojených na kanalizaci odpovídá množství splaškových odpadních vod z obce  $Q = 243,00\text{ m}^3\cdot\text{den}^{-1}$  (vyjádřené v průměrné denní potřebě vody).

Stoky oddílné kanalizace splaškové jsou posuzovány na dvojnásobek maximálního průtoku  $Q_{\text{mas}}$  splaškové. Maximální odtok splaškových vod z řešené lokality je vypočítán z průměrného odtoku s použitím součinitele maximální hodinové nerovnoměrnosti  $k_d = 2,1$ .

### Množství splaškových odpadních vod odváděné kanalizací před ČOV

lokality	kanalizace	$Q_p$	$k_h$	$Q_{\text{max spl}}$		$2xQ_{\text{max spl}}$
		$\text{m}^3\cdot\text{den}^{-1}$		$\text{m}^3\cdot\text{hod}^{-1}$	$\text{l}\cdot\text{s}^{-1}$	$\text{l}\cdot\text{s}^{-1}$
Karlova Studánka	BF+TV ) <sup>1</sup>	45,36	2,1	-	-	-
	Lázně ) <sup>2</sup>	197,64		-	-	-
$\Sigma$	$\Sigma$	243,00		21,26	5,91	11,81

)<sup>1</sup> počet napojených obyvatel 280

)<sup>2</sup> počet návštěvníků lázní 910

Pro výpočet množství odtékajících dešťových vod lze uvažovat návrhový déšť trvání 15 minut, periodicity  $p = 1$  a intenzity  $130\text{ l/s}\cdot\text{ha}$ . Množství dešťových vod závisí na velikosti posuzované plochy, sklonu terénu a jeho povrchu (odtokový koeficient  $\psi$ ).

### c) Návrh odvádění a čištění odpadních vod

S likvidací splaškových odpadních vod z celé obce se i do budoucna počítá ve stávající mechanicko – biologické ČOV situované na východním okraji Karlovy Studánky. ČOV je vyhovující, svou kapacitou daleko převyšuje potřebu v návrhovém období.

Protože ČOV je situována v dostatečné vzdálenosti (cca 180 m) od stávající zástavby rodinných domů a technologické objekty mechanického a biologického stupně čištění jsou zastřešeny, není kolem ČOV navrženo ochranné pásmo.

Odpadní vody z obce budou i nadále na ČOV přiváděny stávající stokou splaškové kanalizace DN 400, která je kapacitně vyhovující i do budoucna. Pro odvádění splaškových vod z ploch navrhované zástavby jsou navrženy krátké úseky profilu DN 300, které budou zaústěny na stávající kanalizaci. Pouze objekt lomové šachty s možností vypouštění splaškových vod do toku nesmí být používán k odlehčení.

### Základní údaje pro čistírnu odpadních vod

		ČOV stav	ČOV potřeba
Počet obyvatel napojených na kanalizaci			280
Počet návštěvníků obce napojených na kanalizaci			910
Celkový počet obyvatel		3 146 EO	1190
Q <sub>p</sub> obyvatel	m <sup>3</sup> .den <sup>-1</sup>		45,36
Q <sub>p</sub> návštěvníků	m <sup>3</sup> .den <sup>-1</sup>		197,64
Q <sub>p</sub> celkem	m <sup>3</sup> .den <sup>-1</sup>	579,2	243,00
Znečištění BSK <sub>5</sub>	mg./os/den <sup>-1</sup>	60	60
Celková produkce odp. vod	kg.den <sup>-1</sup>	188,0	71,4
Průměrná koncentrace	mg.l <sup>-1</sup>	326	294

Dešťové vody budou odváděny stávající dešťovou kanalizací, která je doplněna o krátké úseky nové kanalizace pro nově navrhované plochy.

Odvádění dešťových vod ze zpevněných odstavných ploch s větším počtem parkovacích stání do vodních toků je možné přes odlučovače ropných látek. Odlučovače ropných látek jsou navrženy pro záchytná parkoviště u silnice II/450, za Libuší a v lokalitě Za Statkem.

## 7.2.5 Vodní toky a plochy

### a) Stav

Území obce Karlova Studánka patří do povodí Odry, do zákl. povodí 2-02-01 Opava nad Krnovem s číslem hydrologického pořadí 009 a odvodňuje ho řeka Bílá Opava.

Úprava toku byla provedena ve druhé polovině 60 – tých let v centrální části obce opevněním břehů, provedením spádových prahů a stupňů. Regulace je provedena z kolmých kameniných zídek. Kvalita vody v Bílé Opavě se nesleduje, ubytovací zařízení v povodí toku (Barborka, Ovčárna, Hotel Figura) mají vybudované čistírny odpadních vod a odpadní vody z Karlovy Studánky jsou rovněž odváděny kanalizací na ČOV.

V prosinci 1997 zpracoval Hydroprojekt, a.s. Ostrava Investiční záměr „Bílá Opava, Povodňové škody 97“. Dokumentace řešila úpravu toku Bílé Opavy v km 0,00 – 7,700, a to od soutoku s tokem Střední Opavy po první mostní objekt v Karlově Studánce (staničení toku neodpovídá staničení ve vodohospodářské mapě). Byla navržena úprava koryta v zastavěné části Ludvíkova, mimo zastavěnou část po most v Karlově Studánce úprava nebyla navržena.

V nedávné době byla provedena větší údržba koryta toku v zastavěné části Karlovy Studánky. S další úpravou toku se již nepočítá.

Od pramene řeky po konec současné zástavby obce, tj. po most silnice II/445, jsou správcem toku Lesy České republiky Hradec Králové, s.p., oblastní správa toků Frýdek - Místek, pracoviště Krnov. Od mostu je tok ve správě Povodí Odry, s.p., závod Krnov.

V říjnu 2004 byla zpracována studie odtokových poměrů řeky Bílá Opava v km 0,00 – 7,923 (Aquatix a.s. Brno). Na základě studie bylo Rozhodnutím č. j. 3112/2005/ŽP/Hec/0003 KÚMSK ze dne 30. 5. 2005 stanoveno záplavové území a vymezena aktivní zóna pro tok v rozmezí km. 0,00 – 7,80. Stanovené záplavové území a vymezená aktivní zóna zasahuje do k.ú. Karlova Studánka na východním okraji zástavby.

Severně od zástavby obce v zalesněné stráni na levém břehu Bílé Opavy protéká vodní náhon, který byl vybudován po 1. světové válce jako přívod vody do vodní elektrárny. Zdrojem vody pro náhon je Bílá Opava, odběrný objekt se nachází mimo k.ú. Karlova Studánka. Z náhonu vede potrubí DN 700 do objektu vodní elektrárny. Náhon byl v roce 1973 rekonstruován na celkovou kapacitu  $20 \text{ l.s}^{-1}$ . Elektrárna je mimo provoz. Po trase náhonu je vybudováno odlehčení – jalový přepad, za kterým je vytvořen umělý vodopád. Do Bílé Opavy je zaústěn v ř. km 8,064.

Na území obce se nachází několik malých vodních ploch a fontán, které jsou vodou zásobeny z rozvodu náhonové vody. Jiné vodní plochy se v území nenacházejí.

Celé řešené území leží v Chráněné krajinné oblasti Jeseníky (CHKO Jeseníky) a z vodohospodářského hlediska je součástí Chráněné oblasti přirozené akumulace vod Jeseníky (CHOPAV Jeseníky), vyhlášené nařízením vlády ČSR č. 40/1978 Sb.

## **b) Návrh úprav**

Na řešeném území nejsou navrhovány úpravy toků, které by z územního hlediska znamenaly vybočení z toku nebo změnu trasy, vodní toky nejsou navrhovány k zatrubnění. Výstavbu nových objektů lze realizovat ve vzdálenosti min. 6 m od horní břehové hrany toků.



## 7.3 Energetika

### 7.3.1 Zásobování elektrickou energií

#### a) Současný stav

**Zdroje elektrické energie** – v centrální kotelně Státních léčebných lázní Karlova Studánka, s.p. je provozována plynová kogenerační jednotka Tedom 140/S s elektrickým výkonem 140 kW, který je dodáván do sítě NN lázeňského areálu.

**Nadřazená soustava VVN** – územím obce Karlova Studánka trasy vedení soustavy VVN 110 – 400 kV neprocházejí.

**Distribuční soustava VN** – území Karlovy Studánky je zásobováno elektrickou energií z rozvodné soustavy 22 kV, hlavní linky VN 102 propojující TS 110/22 kV Bruntál a Vrbno pod Pradědem. Trasa hlavní linky z Vrbna pod Pradědem je provedena vodiči 3x70 AlFe na betonových podpěrných bodech. Na území Karlovy Studánky je odbočka z vedení VN 102 svedena do kabelu 22 kV – 3 x 1 x 150, ze kterého jsou napojeny TR 2525 a TR 2526. Kabelové vedení 22 kV pokračuje dále přes VZ Ovčárna na radiokomunikační středisko Praděd.

Na uvedenou linku VN 102 jsou v Karlově Studánce napojeny 4 distribuční trafostanice - TR 22/0,4 kV s celkovým výkonem 1060 kVA, z toho do veřejné sítě NN dodávají 3 TR výkon 900 kVA. Trafostanice TR 2525 s převodem 22/6 kV dodává el. energii pouze pro potřebu Státních léčebných lázní (SLL), TR 90942 pak pro potřebu ČOV. Technický stav zařízení VN je vyhovující.

Přehled distribučních trafostanic je uveden v následující tabulce.

Číslo ČEZ	Název umístění	Typ TR	Výkon [kVA]
TR 2523	Karlova Studánka – Srubový tábor	PTS-4	400
TR 2524	Karlova Studánka – ČSTV	B-4sl.	250
TR 2525	Karlova Studánka – Lázně (22/0,6 kV)	zděná	400
TR 2526	Karlova Studánka - Hubertov	kiosková	250
TR 90 942	Karlova Studánka – ČOV	B-2sl.	160

Státní léčebné lázně provozují ve svém areálu vlastní síť VN s napětíovou hladinou 6 kV, napájenou z TR 1 Elektrárna, s převodem 22/6 kV a výkonem 400 kVA, situovanou v objektu TR 2525. Ze sítě 6 kV jsou napojeny tři distribuční trafostanice 6/0,4 kV:

TR 2 Elektrárna	100 kVA ( 6/0,4 kV v objektu TR 2525)
TR 3 Vyšetřovací ústav	250 kVA ( 6/0,4 kV v objektu Vyšetřovacího ústavu)
TR 4 Libuše	250 kVA ( 6/0,4 kV v objektu lázeňského domu Libuše)

**Rozvodná síť NN** – rozvodná síť NN ve Karlově Studánce je provedena výhradně zemními kabely AYKY různých dimenzí, jak pro veřejnou distribuční síť, tak pro lázeňský areál. Technický stav rozvodné sítě NN je velmi dobrý.

V současné době je z rozvodné sítě NN zásobováno el.energií 72 bytů, včetně lázeňských objektů, vybavenosti a objektů druhého bydlení. Elektrická energie je využívána především pro osvětlení, pohon drobných spotřebičů a částečně pro vaření. Elektrická energie k otopu se využívá v objektech Vyšetřovacího ústavu a Prodejnny Horalka.

## b) Návrh řešení

**Nadřazená soustava VVN** – s výstavbou vedení nadřazené soustavy VVN se na území Karlovy Studánky neuvažuje.

**Distribuční soustava VN** – potřebný příkon pro Karlovu Studánku bude zajištěn z rozvodné soustavy 22 kV, linky VN 102, která je pro přenos potřebného výkonu dostatečně dimenzována.

Potřebný transformační výkon pro Státní léčebné lázně bude zajištěn ze stávajících trafostanic 6/0,4 kV, který je dostatečný.

Pro novou bytovou výstavbu a vybavenost s uvažovaným příkonem cca 200 kVA se navrhuje výstavba 2 nových distribučních trafostanic. Trafostanice TR – N1 pro apartmánové byty v západní části území se navrhuje jako kiosková, napojená zemní kabelovou přípojkou VN - 22 kV. Pro nový bytový dům ve východní části území se navrhuje výstavba venkovní, jednosloupové trafostanice TR – N2, napojené podzemní kabelovou přípojkou VN - 22 kV. Rozvod NN bude proveden zemní, kabelovou sítí.

### 7.3.2 Zásobování plynem

#### a) Současný stav

**VTL plynovody a RS** – zemní plyn byl do Karlovy Studánky přiveden koncem roku 1987 VTL plynovodem DN 150, PN 40 Nová Rudná – Karlova Studánka, na který je napojena regulační stanice plynu RS VTL/STL Karlova Studánka s výkonem  $1\,200\text{ m}^3\text{h}^{-1}$ , situovaná v jižní části obce. Špičkový odběr plynu dosahuje cca  $250\text{ m}^3\text{h}^{-1}$  při roční spotřebě  $850\,000\text{ m}^3$ .

**Místní plynovodní síť** - místní plynovodní síť ve správě Státních léčebných lázní je vybudována jako středotlaká (STL), převážně z materiálu IPE v profilech D 63 – 110. Místní plynovodní síť je plošně rozšířena v celém zastavěném území, zemní plyn slouží především k výrobě tepelné energie, částečně k vaření a přípravě TUV. Lze konstatovat, že téměř veškerá potřeba tepelné energie v území je zajišťována spalováním zemního plynu.

#### b) Návrh řešení

**VTL plynovody a RS** – vysokotlaká plynárenská zařízení se na území Karlovy Studánky nenavrhují. Stávající výkon regulační stanice VTL/STL Karlova Studánka je k r. 2020 vyhovující.

**Místní plynovodní síť** - na území Karlovy Studánky je vybudována základní středotlaká plynovodní síť s dostatečnou rezervou pro připojování nových odběratelů v kategorii domácnosti a maloodběr. Středotlaký rozvod plynu je při menších profilech velmi pružný a dovoluje při zachování navržených dimenzí provádět značné změny v jeho kapacitním vytížení.

Pro navrhovanou výstavbu apartmánového domu, bytového domu a vybavenosti se uvažuje s nárůstem špičkové potřeby plynu ve výši  $80 - 100\text{ m}^3/\text{h}^{-1}$ . Pro napojení nových odběratelů apartmánového domu se navrhuje rozšíření plynovodní sítě středotlakým plynovodem z trubek IPE v profilu D 50. Ostatní odběratelé budou napojeni krátkými přípojkami na stávající plynovodní síť. Pro vytápění nového bytového domu ve východní části území se uvažuje se zvýšením potřeby plynu v centrální kotelně Státních léčebných lázní Karlova Studánka, s.p..

### 7.3.3 Zásobování teplem

#### a) Současný stav

Území obce Karlova Studánka se rozkládá v údolí řeky Bílá Opava v Hrubém Jeseníku v nadmořské výšce 800 m. Obec má horské klima s mimořádně čistým ovzduším, s vysokým obsahem ozónu a jehličnatých silicí. Údolní poloha jí zabezpečuje ochranu před větry.

Podle ČSN 06 0210 - mapy oblastí nejnižších venkovních teplot se území Karlovy Studánky rozkládá v oblasti s výpočtovou teplotou  $t_{ex} = -18^{\circ}\text{C}$ . Počet dnů topného období pro  $t_{em} = 13^{\circ}\text{C}$  ( $t_{em}$  - střední denní venkovní teplota pro začátek a konec topného období) je 265, střední venkovní teplota za otopné období  $t_{es} = 3,2^{\circ}\text{C}$ .

Zvláště velké a velké stacionární spalovací zdroje (podle zák. č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů) s instalovaným výkonem nejméně 5 MW se v řešeném území nenacházejí.

Významnějším tepelným zdrojem v území je plynová centrální kotelna Státních léčebných lázní osazená 3 plynovými kotli s celkovým výkonem 2,1 MW a kogenerační jednotkou Te-dom 140/S s elektrickým výkonem 140 kW a tepelným výkonem 200 kW. Součástí kotelny je také parní vyvíječ s výkonem 700 kg páry  $\text{h}^{-1}$  pro potřeby léčebných procedur.

Z centrální kotelny jsou teplovodním rozvodem ( $110/65^{\circ}\text{C}$ ) napojeny lázeňské objekty Letní lázně, Orlík, Bezruč, Šárka, Vlasta, Opava, Odra, Kamzík, Praděd a Libuše, dále objekty Pošty, Věžového domu a Statku. Teplovodní rozvod je proveden předizolovaným potrubím, příprava TUV se provádí samostatně v každém napojeném objektu.

Pro ostatní zástavbu je charakteristický decentralizovaný způsob vytápění s individuálním vytápěním rodinných domků a samostatnými kotelny pro objekty Hotel Džbán, Slezský dům, penziony, OÚ, MŠ, Školka. Tepelná energie je téměř výhradně zajišťována spalováním zemního plynu. Elektrická energie pro vytápění se využívá se využívá v objektech Vyšetřovacího ústavu a prodejny Horalka, pevnými palivy je vytápěn objekt Jelena.

#### b) Návrh řešení

Do r. 2020 se uvažuje s rozšířením teplovodní soustavy vytápění provozované Státními léčebnými lázněmi pro vytápění objektu nového bytového domu ve východní části území, s tepelným příkonem cca 80 kW. Napojení bude provedeno podzemním předizolovaným potrubím uloženým ve výkopu.

Decentralizovaný způsob vytápění pro stávající i novou výstavbu s individuálním vytápěním RD a apartmánových bytů a samostatnými kotelny pro objekty vybavenosti zůstane během návrhového období zachován. V palivo - energetické bilanci je preferováno využití zemního plynu jako ušlechtilého paliva, které vyhovuje statutu klimatických lázní.

Jako doplňkové palivo se pro vytápění rodinných domků doporučuje využití biomasy (dřevní hmoty) ekologicky spalované v teplovodních kotlích tzv. pyrolytickou destilací. Při této destilaci dochází k vývinu směsi topných plynů, která je následně spalována. Palivem je jakékoliv suché dřevo, kusový dřevní odpad, kůra, štěpky, šišky a pod. Piliny a hobliny lze spalovat společně s odřezky, větvemi nebo poleny. Spaliny obsahují pouze oxid uhličitý a vodu, z komína při správném režimu spalování nikdy nevychází kouř.

Navržený výkon trafostanic umožní realizovat různé způsoby elektrického vytápění pro 15% bytů v RD, tj. cca 20 bytů. Zásadně se doporučuje využívat smíšeného elektrického vytápění (přímotopné v kombinaci s akumulací) a tepelných čerpadel s využitím zvýhodněných cenových tarifů.

Z obnovitelných a alternativních zdrojů tepla lze pro rodinnou zástavbu v širším měřítku uvažovat s rozšířením využití sluneční energie, jejíž přeměna na tepelnou energii ve slunečních kolektorech je stále nejjednodušší a nejhospodárnější metodou využití sluneční energie.

## 7.4 Spoje

### 7.4.1 Telekomunikace

#### a) Současný stav

Obec Karlova Studánka telekomunikačně přísluší do atrakčního obvodu digitální telefonní ústředny (RSU) Karlova Studánka, jako součást telefonního obvodu (TO – 55) Moravskoslezský kraj.

Telefonní účastníci v řešeném území jsou napojeni na digitální ústřednu v Karlově Studánce prostřednictvím účastnické přístupové sítě (ÚPS), která je po celkové rekonstrukci úložnými kabely v kombinaci s nadzemním vedením v dobrém technickém stavu, včetně rezervy pro další zákaznická napojení. Tato ústředna, jako základní prvek telekomunikační sítě je napojena na řídicí digitální hostitelskou ústřednu (HOST) Bruntál prostřednictvím dálkové přenosové optické sítě.

Digitální hostitelská ústředna Bruntál je přímo napojena na tranzitní ústředny TÚ Ostrava a TÚ Brno, které zajišťují styk s telefonními obvody v České republice a mezinárodní telefonní styk s cca 225 evropskými i zámořskými státy.

Územím obce procházejí optické kabely dálkové přenosové sítě ve správě a.s. Telefónica 02. K zajištění ochrany komunikačních zařízení je nutno respektovat ochranné pásmo podzemních komunikačních vedení ve smyslu zák. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně dalších zákonů.

Základnové stanice operátorů mobilních sítí (BTS) nejsou na území obce provozovány.

Pozn. RSU – Remote Subscriber Unit (vzdálený účastnický blok)

BTS – Base Transceiver Station (základnová převodní stanice).

#### b) Návrh řešení

Předpokládá se, že k r. 2020 bude hustota telefonních stanic v území odpovídat 100% telefonizovaných bytů s 50% rezervou pro vybavenost a podnikatelskou sféru, s požadavkem na připojení cca 170 telefonních účastníků.

Podmínky pro rozvoj telekomunikačního provozu budou řešeny na volné kapacitě digitální ústředny Karlova Studánka, která bude postupně rozšířena na kapacitu odpovídající pokrytí potřeb v rámci atrakčního obvodu této ústředny. Dále se předpokládá rozšíření využití veřejné sítě mobilních operátorů.

Rozšíření pevné účastnické přístupové sítě pro novou zástavbu bude podmíněno zájmem nových telefonních účastníků o připojení k pevné síti. V případě zájmu bude nová účastnická přípojná síť provedena úložnými kabely v kombinaci se závěsnými kabely podle místních podmínek. Při návrhu kabelových přívodů k účastnickým rozvaděčům bude uvažováno s kapacitou 1,5 páru na byt. Při pokládce kabelů budou dodržena ustanovení ČSN 73 6005 - Prostorová úprava vedení technického vybavení.

Návrh rozšíření pevné telekomunikační sítě není vzhledem k variabilitě možného napojení předmětem řešení ÚPN.

## 7.4.2 Radiokomunikace

Tyto služby zahrnují šíření rozhlasových a televizních programů, včetně přenosu mezi-městských telefonních hovorů.

**Rozhlasové vysílání** – území Karlovy Studánky je pokryto rozhlasovým vysíláním z radiokomunikačních středisek (RKS):

radiokomunikační středisko (RKS)	kmitočtové pásmo	frekvence	program
Topolná	DV	270 kHz	ČRo1 Radiožurnál
Dobrochov	SV	954 kHz	ČRo2 Praha+ČRo6
Jeseník – Praděd	VKV	88,1 MHz	Radio Orion
Jeseník – Praděd	VKV	91,3 MHz	ČRo1 Radiožurnál
Jeseník – Praděd	VKV	93,3 MHz	Radio Proglas
Jeseník – Praděd	VKV	98,2 MHz	ČRo3 Vltava
Jeseník – Praděd	VKV	99,3 MHz	Evropa 2 - Morava
Jeseník – Praděd	VKV	100,9 MHz	Radio Impuls
Jeseník – Praděd	VKV	104,3 MHz	Frekvence 1
Jeseník – Praděd	VKV	106,8 MHz	ČRo - Olomouc

**Televizní vysílání** - zájmové území je pokryto programem České televize a nezávislé televizní stanice Nova. Šíření programů je zajišťováno z televizního vysílače:

<b>ČT 1</b>	Jeseník – Praděd	36. kanál
<b>ČT 2</b>	Jeseník – Praděd	50. kanál
<b>NOVA</b>	Jeseník – Praděd	53. kanál

Řada dalších českých televizních a rozhlasových programů, je dále šířena prostřednictvím satelitního vysílání (DVB – S) v paketech Czechlink, UPC Direkt, Digi TV. Vzhledem k omezení plynoucím z vysílacích práv jsou televizní programy zabezpečeny proti neautorizovanému příjmu systémem CryptoWorks. Při instalaci parabolické antény a příslušného dekodéru lze dosáhnout kvalitního, digitálního příjmu volných i placených programů při stoprocentním pokrytí území.

Digitálním signálem (DVB –T) který šíří programy ČT1, ČT2, ČT 24, ČT4 Sport a TV Nova není dosud území pokryto.

**Radioreléové spoje** – tyto spoje určené pro přenos televizní, rozhlasové modulace a přenos telefonních hovorů. Nad územím Karlovy Studánky jsou provozovány dva radioreléové spoje v trasách Praděd – Široká Niva a Praděd – Karlova Studánka (objekt Opava).

## 7.5 Likvidace komunálních odpadů

Likvidace komunálních odpadů představuje významný ekonomický a mnohdy i územní a ekologický problém jednotlivých obcí. Jedním ze základních dokumentů a nástrojů v oblasti odpadového hospodářství je Plán odpadového hospodářství (POH) ČR, na který navazuje Plán odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje. POH MSk byl přijat a schválen Zastupitelstvem Moravskoslezského kraje dne 30. 9. 2004 usnesením č.25/1120/1. Jeho závazná část byla přijata jako obecně závazná vyhláška Moravskoslezského kraje č. 2/2004 s účinností ze dne 13. 11. 2004.

Plán odpadového hospodářství původce odpadů zpracovávají ze zákona původci odpadů, kteří produkuje ročně více než 10 t nebezpečného odpadu nebo více než 1000 t ostatního odpadu. Obec Karlova Studánka k těmto původcům nepatří a nemá plán odpadového hospodářství zpracován.

Likvidaci komunálních odpadů v řešeném území provádí firma **Technické služby Vrbno s.r.o.**, Jesenická, 793 26 Vrbno pod Pradědem. Společnost zajišťuje pro obec komplexní nakládání s odpady, což znamená sběr, svoz, třídění, úprava a konečné odstranění prakticky všech vyskytujících se odpadů včetně nebezpečných (vlastní skládky odpadů se nacházejí mimo řešené území).

Na území obce v současnosti neexistují **žádné záměry z hlediska odpadového hospodářství**, které by se promítly do územně plánovací dokumentace.

**Staré ekologické zátěže** se v řešeném území nevyskytují.

## 8. ÚZEMNÍ SYSTÉM EKOLOGICKÉ STABILITY

---

### 8.1 Úvod

Cílem ÚSES je zajistit přetrvání původních přirozených skupin organismů v jejich typických (reprezentativních) stanovištích v podmínkách zkulturněné krajiny nebo vytvořit podmínky pro jejich návrat do krajiny. Realizace tohoto systému má zajistit trvalou existenci a reprodukci typických společenstev. Tato původní společenstva jsou schopna bez výrazného přísunu energie člověkem zachovávat svůj stav v podmínkách rušivých vlivů civilizace a po narušení se vracet ke svému původnímu stavu. Tuto funkci má zajistit územní systém ekologické stability krajiny sítí ekologicky významných částí krajiny, které jsou účelně rozmístěny na základě funkčních a prostorových podmínek. Těmito podmínkami jsou reprezentace pro krajinu typických stanovišť formou biocenter o daných velikostních a kvalitativních parametrech, propojených navzájem prostřednictvím biokoridorů. Ty mají též stanoveny velikostní a kvalitativní parametry. Vzájemné propojení dává obecné podmínky pro migraci organismů v podobných životních podmínkách v krajině. Podobné přírodní podmínky jsou charakterizovány příbuzností skupin typů geobiocénů (STG).

Územní systém ekologické stability má základní prvky:

**Biocentrum** je část krajiny, která svou velikostí a stavem ekologických podmínek umožňuje dlouhodobou (co možná trvalou) existenci druhů nebo společenstev původních druhů planě rostoucích rostlin a volně žijících živočichů a jejich genových zdrojů.

**Biokoridor** je část krajiny, která propojuje mezi sebou biocentra způsobem umožňujícím migraci organismů, i když pro jejich rozhodující část nemusí poskytovat trvalé existenční podmínky. Pod pojmem migrace se zahrnuje nejen pohyb živočišných jedinců, pohyb rostlinných orgánů schopných vyrůst v novou rostlinu, ale i výměnu genetické informace v rámci populace, přenos pylu, živočišných zárodků a pod.

**Interakční prvek** rozlohou ani tvarem nedefinovaný vegetační prvek v krajině, většinou menší rozlohy, který doplňuje základní prvky ÚSES - biocentra a biokoridory - a posiluje jejich funkci. Jedná se o remízky, břehové porosty, keřové porosty na mezích, podél železničních tratí a náspů apod. Interakční prvky mohou být v zemědělské krajině navrhovány v rámci komplexních pozemkových úprav, kdy slouží zároveň k ochraně půdního fondu. Vzhledem k charakteru zástavby sídla nelze předpokládat potřebu komplexních pozemkových úprav a proto jsou navržené interakční prvky zahrnuty do návrhu ÚSES.

**Hierarchické členění ÚSES.** Podle významu skladebných prvků (biocenter a biokoridorů) se dělí ÚSES na nadregionální, regionální a lokální. Součástí nižší hierarchické úrovně se přitom v daném území stávají všechny skladebné prvky hierarchické úrovně vyšší, a to jako jejich opěrné body a výchozí linie.

### 8.2 Koncepce návrhu ÚSES

Návrh místního ÚSES byl zpracován jako Generel lokálních územních systémů ekologické stability krajiny; okres Bruntál katastry: Vrbno pod Pradědem, Mnichov, Železná, Ludvíkov, Karlova Studánka; 1993, zpracovatelem byl RNDr Leo Bureš a kol. V roce 1995 byl zpracován Nadregionální a regionální ÚSES ČR (Culek, Bínová), který doplňuje do řešeného území ÚSES o nadregionální biokoridor v údolí Opavy.



Do území Karlovy Studánky zasahuje jen místní (lokální) úroveň prvků územního systému ekologické stability.

Na Hubertově je vymezeno lokální biocentrum č. 1 Hubertov, do severní části k. ú. Karlova Studánka zasahuje trasa lokálního biokoridoru vedená jihovýchodními svahy nad údolnicí Bílé Opavy z Ludvíkova do Malé Morávky s vloženým biocentrem č. 2 Karlova Studánka.

Biocentra a biokoridory jsou popsány v příložené tabulce.

### **8.3 Minimalizace prvků ÚSES**

Podmínky minimalizace územního systému ekologické stability byly jen v malé míře zohledněny při zapracovávání do územního plánu, protože se jedná převážně o vymezení prvků v lesních komplexech. Podrobnější vymezení by mělo být provedeno v rámci lesních hospodářských plánů

Minimální parametry prvků ÚSES pro lesní společenstva jsou :

#### **biocentrum lokálního významu (LBC)**

Minimální velikost je 3 ha, za předpokladu, že jde o kruhový tvar. U všech tvarů lokálních biocenter je třeba dbát, aby minimální plocha pravého lesního prostředí v biocentru byla 1 ha. V případě, že na plochách biocenter budou porosty obnovovány holosečným způsobem, je nutné vymezit minimální plochu lokálního biocentra na 6 ha.

#### **biokoridor lokálního významu (LBK)**

Maximální délka je 2 000 m a minimální šířka 15 metrů, možnost přerušení je na 15 metrů; pro společenstva kombinovaná - přerušení je maximálně na 50 m při přerušení zpevněnou plochou, 80 m při přerušení ornou půdou, 100 m při ostatních kulturách.

Tato pravidla byla v celém řešeném území a navazujícím okolí prověřena a zohledněna při vymezení ÚSES.

### **8.4 Hospodaření na území vymezeném pro ÚSES**

Cílovými lesními porosty ÚSES by měly být zejména chudé smrkové bučiny a bohaté smrkové bučiny, případně květnaté jedlobučiny. Jde o území ovlivněná hospodařením člověka a proto je přesnější určení klimaxových dřevin v daných podmínkách složité. K realizaci ÚSES proto doporučujeme použít při obnově lesa širší dřevinnou skladbu specifikovanou detailněji v projektech ÚSES podle druhového složení podrostů, lesních typologických map a půdních map.

V lesních prvcích ÚSES by ve vymezených porostech mělo být preferováno minimálně podrostowní hospodaření nebo výběrné hospodářství. Při nedostatku zmlazených cílových dřevin tyto uměle vnášet. Obmýtí a obnovní dobu je možno ponechat podle hospodářského souboru beze změny, zvýšit by se mělo zastoupení cílových dřevin tak, aby v průměru bylo dosaženo zastoupení minimálně 50%, tzn., aby porosty tvořící biokoridor byly hodnoceny stupněm eko-

logické stability 4. Pro lokální biocentra vymezená na lesní půdě by mělo platit, že by měl být dodržován požadavek podrostního hospodaření s předsunutými prvky pro umělé zalesnění chybějícími dřevinami přirozené druhové skladby, především tedy buku, smrku, jedle, klenu. Stávající smrkové porosty obnovovat holosečně, popřípadě rovněž podrostně. U porostů, které nejsou kvalitní a u nichž není žádoucí další zmlazení, uvažovat i o případném snížení obmýtí o 10 roků. Při clonné obnově smrkových porostů by do čistých náletů měl být uměle vnášen buk, popř. ostatní cílové listnáče zejména jako dřeviny zpevňující a meliorační, ale jen autochtonní. Ideálním cílem hospodaření v porostech tvořících lokální biocentra je les s druhovou a věkovou skladbou blízkou přirozené.

Při přeměnách druhové skladby v biocentrech a biokoridorech by mělo platit, že sazenice mají být nejen odpovídající druhové skladby, ale i místní provenience a z odpovídajícího ekotopu.

Na pozemcích vymezených pro ÚSES nelze např. budovat trvalé stavby, trvalé travní porosty měnit na ornou půdu, odstraňovat nárosty nebo jednotlivé stromy a pod. Přípustné jsou pouze ty hospodářské zásahy, mající ve svém důsledku ekologicky přirozené zlepšení stávajícího stavu (např. zatravnění orné půdy, výsadba břehových porostů, zalesnění).

## 9. INFORMACE O VÝSLEDKÁCH VYHODNOCENÍ VLIVŮ NA UDRŽITELNÝ ROZVOJ ÚZEMÍ

---

### 9.1 Vyhodnocení vlivů územního plánu na životní prostředí

Koncept řešení územního plánu Karlova Studánka byl posouzen z hlediska vlivů na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (Aquatest a.s., Praha, duben 2008) s tímto výsledkem:

Za negativní vlivy vyplývající z řešení ÚP Karlova Studánka lze považovat zejména :

- Zábor půdy, změnu zemědělského půdního fondu
  - Změnu dopravní zátěže území
  - Zvýšení emisní a hlukové zátěže území
  - Zvýšení produkce domovních odpadů a odpadních vod a zvýšení rizika kontaminace životního prostředí (tj. půdy, horninového prostředí, podzemních a povrchových vod)
  - Změnu odtokových poměrů ze zastavěných ploch
  - Změnu vegetace
  - Ovlivnění systému ÚSES
  - Změnu vzhledu krajiny
- 
- **Zábor půdy, změna zemědělského půdního fondu**

Zábor zemědělské půdy v konceptu řešení byl minimální (0,24 ha); v návrhu ÚP se již nepředpokládá žádný zábor zemědělské půdy.

- **Změna dopravní zátěže území, zvýšení emisní a hlukové zátěže území**

Vliv automobilové dopravy je již v současné době negativní a projevuje se zvýšeným hlukem, vibracemi a emisemi a v neposlední řadě i problémy s parkováním. Nepříznivá situace je zejména v okolí silnice II/445. Územní plán navrhuje přeložku vedenou mimo území Karlovy Studánky; tento záměr však zásadně nemění současnou situaci. Z ostatních záměrů, které mohou ovlivnit dopravní zátěž obce, se navrhuje navýšení parkovacích kapacit, a to na záchytových parkovištích ve východní části území (až 400 stání), u silnice II/450 a u lázeňského domu Libuše.

Významným faktorem při ochraně před nadměrným hlukem z dopravy je udržování kvality povrchu vozovky a v rizikových úsecích i regulace rychlosti provozu. Výhodnější je asfaltový povrch oproti dlažbě. Z dalších opatření je možné ve vhodných lokalitách využít i výsadbu stromů a keřů podél komunikací.

Emisní situace je ovlivněna kromě dopravy zejména systémem vytápění. V současné době je velká část otopu v Karlově Studánce zabezpečena zemním plynem, většina lázeňských objektů má centrální vytápění. Předpokládá se postupné rozšiřování plynofikace a využívání biopaliv a sluneční energie.

- **Zvýšení produkce domovních odpadů a odpadních vod, zvýšení rizika kontaminace životního prostředí** (tj. půdy, horninového prostředí, podzemních a povrchových vod)

Produkce odpadů bude zákonitě stoupat s růstem počtu obyvatel a lázeňských hostů, současně lze však očekávat zvyšování podílu tříděného odpadu a následné recyklace.

Obdobná je situace i v produkci odpadních vod. K jejich likvidaci územní plán navrhuje rozšíření kanalizačního systému pro novou zástavbu a napojení na ČOV. Rozvoj a funkčnost odpadového hospodářství jsou zárukou ochrany životního prostředí.

- **Ovlivnění odtokových poměrů ze zastavěných ploch**

Výstavba na nových plochách, v současnosti využívaných převážně jako nezemědělská nebo lesní půda, bude mít za následek změnu odtokových poměrů. Část ploch bude pokryta nepropustným povrchem nebo stavbami, které zamezí vsakování dešťových vod, sníží dotaci podzemních vod a současně urychlí povrchový odtok. Minimalizovat změny odtokových poměrů lze zasakováním vhodných dešťových vod (voda ze střech). Nelze však zasakovat vody z parkovišť, ta musí být zajištěna proti únikům ropných látek do terénu.

- **Ovlivnění systému ÚSES a zalesněných území**

Otázka střetu zájmů mezi ochranou přírody a ostatními aktivitami je obecně významná zejména u dopravních systémů, elektrických vedení, u výstavby a u způsobu hospodaření na pozemcích. Na území Karlovy Studánky je významný pouze zábor lesní půdy pro dopravní koridor a prodloužení sjezdovky a lyžařského vleku.

V systému ÚSES se předpokládá změna hospodaření, a to postupnou úpravou druhové skladby a docílením původní přirozené vegetace.

- **Změna vzhledu krajiny**

Nová zástavba příliš nezmění příliš vzhled krajiny, pokud bude zachován současný způsob rozvolněné zástavby. Při výstavbě doporučujeme respektovat tradici jesenické zástavby a splňovat kritéria výstavby stanovená pro CHKO Jeseníky, u jednotlivých lokalit dbát na jejich prostorové uspořádání tak, aby nebyly narušeny pohledové charakteristiky, nebyly zastíněny pohledy na významné krajinné prvky a nebyl narušen krajinný ráz.

## 9.2 Vyhodnocení vlivů územního plánu na území Natura 2000

Koncept řešení územního plánu Karlova Studánka byl vyhodnocen z hlediska vlivu na evropsky významné lokality a ptačí oblasti dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů (Mgr. Marek Banaš, březen 2008) s tímto výsledkem:

Bylo zjištěno, že realizace návrhů uvedených v hodnocené koncepci ve výrazné většině nepřináší negativní vlivy na lokality soustavy Natura 2000, je však definováno potenciální riziko mírného negativního ovlivnění předmětu ochrany evropsky významné lokality Karlova Studánka – čolka karpatského, resp. jeho biotopu. Z tohoto důvodu je vhodné aplikovat kon-

krétní opatření k eliminaci případných negativních vlivů realizace koncepce na uvedenou lokalitu, resp. předmět ochrany.

Při dodržení předložené specifikace nebude mít navržená koncepce významný negativní vliv na celistvost a předměty ochrany evropsky významných lokalit a ptačích oblastí.

#### **Opatření pro eliminaci negativních vlivů koncepce na EVL Karlova Studánka, resp. čolka karpatského a jeho biotop:**

- Neprovádět terénní úpravy v okolí vodojemu, jež by způsobily změny vodního režimu.
- Při eventuálním přesunu stavební mechanizace na místo staveniště nevjíždět do prostoru tůní s výskytem čolka karpatského a okolních podmáčených porostů. Případný přesun stavební mechanizace na území EVL je vhodné realizovat v období počínaje koncem léta (od začátku září).
- Při stavebních pracích a dopravě na staveniště rekonstrukce vodojemu klást zvýšený důraz na realizaci příslušných technických opatření pro eliminaci rizika kontaminace vodního prostředí.

#### **Opatření pro eliminaci negativních vlivů koncepce na Ptačí oblast Jeseníky:**

- Pokračování trasy navržené přeložky silnice II/450 přecházející do k.ú. Malá Morávka je vhodné posoudit navazujícím procesem dle §45i ZOPK, např. v rámci posouzení změn ÚPD obce Malá Morávka.

### **9.3 Vyhodnocení vlivů územního plánu na stav a vývoj území podle vybraných sledovaných jevů obsažených v územně analytických podkladech**

Na základě zpracovaných průzkumů a rozborů pro územní plán Karlova Studánka byly vyhodnoceny slabé a silné stránky, příležitosti a hrozby řešeného území (SWOT analýza).

#### **a) Silné stránky**

- S 1 Atraktivní poloha v oblasti cestovního ruchu I. kategorie Jeseníky s mezinárodním významem, součást rekreačního krajinného celku Vrbno pod Pradědem, nástupní místo do prostoru Ovčárna - Praděd.
- S 2 Významné lázeňské místo.
- S 3 Stabilní středisko osídlení se značkou atraktivitou z hlediska bydlení a se stabilizovaným vývojem počtu obyvatel.
- S 4 Možnosti sportovního vyžití (turistika, cykloturistika, zimní turistika na lyžích, sjezdové lyžování).
- S 5 Vysoce kvalitní přírodní prostředí, součást Chráněné krajinné oblasti Jeseníky.
- S 6 Kvalitní životní prostředí.

#### **b) Slabé stránky**

- W 1 Vysoká úroveň nezaměstnanosti v širším regionu, nízká úroveň mezd v regionu, malá nabídka pracovních příležitostí.
- W 2 Omezení vyplývající ze statutu CHKO Jeseníky.

W 3 Omezení vyplývající z nařízení o CHOPAV Jeseníky.

W 4 Zájmy hospodaření na lesních pozemcích.

W 5 Průtah silnice II/445 středem obce.

#### **c) Příležitosti**

O 1 Využití potenciálu přírodních hodnot a rekreačních možností území.

O 2 Využití dostupného (blízkého) dostatečně velkého potenciálu trhu pro cestovní ruch a rekreaci (Ostravská aglomerace, Olomoucká aglomerace, příhraniční části Polské republiky).

O 3 Zvýšení atraktivity bydlení, zejména ve vazbě na využití rekreačního potenciálu a optimalizaci využití územně technických předpokladů rozvoje.

O 4 Přeložka silnice II/445 mimo lázeňské území.

O 5 Zlepšení možností sportovního a rekreačního vyžití, zvýšení počtu pracovních míst.

#### **d) Rizika ohrožení**

T 1 Kolize záměrů rozvoje cestovního ruchu se zájmy ochrany přírody.

T 2 Kolize záměrů na novou výstavbu se zájmy ochrany přírody.

T 3 Extenzivní územní rozvoj obytné výstavby s negativními vlivy na lázeňskou a rekreační funkci území a na atraktivitu bydlení.

### **9.4 Předpokládané vlivy na výsledky analýzy silných stránek, slabých stránek, příležitostí a hrozeb v území**

#### **9.4.1 Vliv na eliminaci nebo snížení hrozeb řešeného území**

Navržené zastavitelné plochy nejsou v kolizi se zájmy ochrany přírody ani se zájmy ochrany nemovitých kulturních památek, neohroží atraktivitu bydlení ani lázeňskou a rekreační funkci území.

Navržené zastavitelné plochy využívají především proluk mezi stávající zástavbou nebo na ni těsně navazují, aby byl v co nejmenší míře ohroženy zájmy hospodaření na zemědělské půdě. Zábor zemědělské půdy pro navržené zastavitelné plochy se nepředpokládá.

#### **9.4.2 Vliv na posílení slabých stránek řešeného území**

S ohledem na funkci obce ve struktuře osídlení (širší antropogenní podmínky) a obecné podmínky jejího rozvoje je předpokladem udržitelnosti rozvoje řešeného území posílení hospodářských podmínek v rámci širšího regionu, ve vlastním řešeném území pak přiměřené posílení obytné funkce obce, při minimalizaci dopadů v oblasti životního prostředí (zejména negativních vlivů na rekreační a lázeňský potenciál území). Optimalizace funkcí řešeného území s ohledem na širší region je předpokladem přiměřeného rozvoje obce, který by však neměl překročit měřítko a limity obce (jak z hlediska tradice zástavby, zachování sociální

soudržnosti obyvatel, tak i podmínek vybavenosti obce – zejména vlastních specifík lázeňství).

Návrhem přeložky silnice II/445 mimo k.ú. Karlova Studánka dojde ke zklidnění dopravní situace v obci.

#### **9.4.3 Vliv na využití silných stránek a příležitostí řešeného území**

Návrhem nových sportovních zařízení (sportovní areály, prodloužení sjezdovky) dojde k posílení rekreační funkce území a zároveň ke zvýšení počtu pracovních míst v obci.

Návrhem nových ubytovacích zařízení (výstavba apartmánového domu) dojde k posílení ubytovacích kapacit v obci a tím i ke zvýšení potenciálního území pro cestovní ruch a s ním související služby.

Návrhem nových ploch pro obytnou výstavbu dojde k využití obytné atraktivity obce.

Návrhem přeložky silnice II/445 mimo území obce dojde k snížení hluku a prašnosti z dopravy a k zklidnění lázeňského území.

#### **9.4.4 Vliv na stav a vývoj hodnot řešeného území**

Veškeré hodnoty řešeného území (kulturní, přírodní) jsou v maximální míře chráněny.

### **9.5 Vyhodnocení přínosu územního plánu k naplnění priorit územního plánování**

Tato kapitola by měla obsahovat popis míry a způsobu naplnění priorit územního plánování pro zajištění udržitelného rozvoje území, jež byly schváleny v zásadách územního rozvoje.

V době zpracování konceptu řešení územního plánu však dosud nejsou Zásady územního rozvoje Moravskoslezského kraje zpracovány, tudíž nejsou známy priority územního plánování a vyhodnocení přínosu územního plánu Karlovy Studánky k jejich naplnění nelze vyhodnotit.

### **9.6 Vyhodnocení vlivů na udržitelný rozvoj území – shrnutí**

#### **9.6.1 Vyhodnocení vlivů územního plánu na vyváženost podmínek pro příznivé životní prostředí, pro hospodářský rozvoj a pro soudržnost společenství obyvatel v území, jak byla zjištěna v rozboru udržitelného rozvoje území**

V územním plánu Karlovy Studánky jsou vytvořeny podmínky pro posílení hospodářského pilíře řešeného území, a to zejména návrhem sportovních a rekreačních zařízení pro posílení rekreační funkce území a pro zvýšení počtu pracovních míst v obci; pro zlepšení soudržnosti společenství obyvatel území obce jsou vytvořeny podmínky návrhem nových ploch obytné výstavby, umožňujících výstavbu rodinných domů i bytového domu a návrhem ploch pro výstavbu zařízení občanského vybavení (apartmánový dům s restaurací, sportovně – relaxační

centrum, muzeum a informační středisko, občerstvení a sociální zařízení u dolního parkoviště, apod.). Podmínky pro zlepšení životního prostředí jsou vytvořeny návrhem přeložky silnice II/445 mimo území obce.

#### **9.6.2 Shrnutí přínosu územního plánu k vytváření podmínek pro předcházení zjištěným rizikům ovlivňujícím potřeby současné generace obyvatel řešeného území a předpokládaným ohrožením podmínek života generací budoucích**

Realizací záměrů obsažených v územním plánu Karlovy Studánky nedojde ke střetům se zájmy ochrany přírody, k ohrožení atraktivity bydlení, lázeňské ani rekreační funkce území, zábor zemědělské půdy se nepředpokládá.



## 10. VYHODNOCENÍ PŘEDPOKLÁDANÝCH DŮSLEDKŮ NAVRHOVANÉHO ŘEŠENÍ NA ZEMĚDĚLSKÝ PŮDNÍ FOND A NA POZEMKY URČENÉ K PLNĚNÍ FUNKCÍ LESA

---

### 10.1 Úvod, podklady

Vyhodnocení záboru půdy je zpracováno podle zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění zákona 231/1999 Sb., vyhlášky MŽP č. 13/1994 Sb., kterou se upravují některé podrobnosti ochrany ZPF, Metodického pokynu odboru ochrany lesa a půdy MŽP ČR (čj.OOLP/1067/96) k odnímání půdy ze ZPF a zákona č.289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon).

- údaje o druzích pozemků z podkladů Katastru nemovitostí – [www.nahlizenidokn.cz](http://www.nahlizenidokn.cz) - říjen 2009

### 10.2 Kvalita zemědělských pozemků

Zemědělské pozemky navrhované k záboru jsou vyhodnoceny podle druhu zemědělských pozemků s určením BPEJ. Pro lepší posouzení kvality byly jednotlivé BPEJ zařazeny do tříd ochrany zemědělské půdy I až V. První číslo pětimístného kódu označuje klimatický region. Řešené území náleží převážně do klimatického regionu 9 – CH – chladný. Dvojčíslí (2. a 3. číslo kódu BPEJ) označuje hlavní půdní jednotku - HPJ.

HPJ pro řešené území podle vyhlášky č. 546/2002, kterou se mění vyhláška č. 327/1998 Sb., kterou se stanoví charakteristika bonitovaných půdně ekologických jednotek a postup pro jejich vedení a aktualizaci:

36 - Kryptopodzoly modální, podzoly modální, kambizemě dystrikové, případně i kambizem modální mezobazická, bez rozlišení matečných hornin, převážně středně těžké lehčí, s různou skeletovitostí, půdy až mírně převlhčované, vždy však v chladném klimatickém regionu.

74 - Pseudogleje glejové i hydroeluviální, gleje povrchové zrašelinělé i gleje povrchové histické, gleje akvické, stagnoglej modální, půdy středně těžké až velmi těžké, až středně skeletovité nacházející se ve svahových polohách, zamokřené se svahovými prameny, často zrašelinělé.

### 10.3 Zábor půdy v návrhovém období

Celkový předpokládaný zábor půdy činí **6,84 ha**. Zábor zemědělských pozemků se nepředpokládá.

### 10.4 Zábor zemědělských pozemků pro územní systém ekologické stability

Veškeré biokoridory a biocentra jsou navržena na lesních pozemcích. Zábor zemědělských pozemků pro územní systém ekologické stability se nepředpokládá.

## 10.5 Posouzení záboru zemědělských pozemků

Plochy potřebné pro územní rozvoj obce jsou navrženy na nezemědělských pozemcích.

## 10.6 Dopad navrženého řešení na pozemky určené k plnění funkcí lesa

Celkem se **předpokládá trvalý zábor 2,91 ha** pozemků určených k plnění funkcí lesa, a to plochy :

<b>plocha</b>	<b>funkční využití</b>	<b>zábor ha</b>	<b>kategorie lesních pozemků</b>
Z12 -TI	plocha technické infrastruktury	0,01	zvláštního určení – 31b
DS1	plocha dopravního koridoru	2,07	zvláštního určení – 31b
R1	plocha rekreace	0,83	zvláštního určení – 31b
<b>Celkem</b>		<b>2,91</b>	<b>zvláštního určení – 31b</b>

Plocha Z12 – TI – plocha je navržena pro vybudování vodojemu.

Plocha DS1 – jedná se o koridor pro přeložku silnice II/450 dle ÚPN VÚC Jeseníky.

Plocha R1 – jedná se o prodloužení stávajícího lyžařského vleku a sjezdovky.

**Lesy zvláštního určení 31b** – lesy v ochranných pásmech zdrojů přírodních léčivých a stolních minerálních vod.

Výstavba v ostatních nově navržených lokalitách je takového charakteru, že nebude mít žádný vliv na okolní lesní porosty.

V případě nové výstavby je nutno dodržovat vzdálenost do 50 m od okraje lesa – dle ustanovení § 46 zákona č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon). Rozhodnutí o umístění stavby do této vzdálenosti lze vydat jen se souhlasem příslušného orgánu státní správy. Požadavek na 50 m vzdálenost od okraje lesa nespĺňují všechny navržené lokality mimo plochu Z7 – OK.

## Předpokládané odnětí půdy podle funkčního členění ploch

tabulka č.1

označení plochy / funkce	celková výměra půdy ha	z toho pozemky			z celkového odnětí zemědě- lských pozemků		
		nezemědělské ha	lesní ha	zemědělské ha	orná ha	zahrady ha	TTP ha
Z1 SO	0,07	0,07	-	-	-	-	-
Z3 SO	0,14	0,14	-	-	-	-	-
<b>SO Σ</b>	<b>0,21</b>	<b>0,21</b>	-	-	-	-	-
<b>Z9 SO-B</b>	<b>0,20</b>	<b>0,20</b>	-	-	-	-	-
<b>Σ</b>							
Z5 OS	0,19	0,19	-	-	-	-	-
Z10 OS	0,42	0,42	-	-	-	-	-
<b>OS Σ</b>	<b>0,61</b>	<b>0,61</b>	-	-	-	-	-
<b>Z 4 OV Σ</b>	<b>0,29</b>	<b>0,29</b>	-	-	-	-	-
<b>Z 7 OK Σ</b>	<b>0,06</b>	<b>0,06</b>	-	-	-	-	-
<b>Z 12 TI Σ</b>	<b>0,01</b>	-	<b>0,01</b>	-	-	-	-
Z2 DP	0,10	0,10	-	-	-	-	-
Z6 DP	0,28	0,28	-	-	-	-	-
Z8 DP	0,10	0,10	-	-	-	-	-
Z11 DP	0,03	0,03	-	-	-	-	-
<b>DP Σ</b>	<b>0,51</b>	<b>0,51</b>					
DS1	2,27	0,20	2,07	-	-	-	-
DS2	0,02	0,02	-	-	-	-	-
<b>DS Σ</b>	<b>2,29</b>	<b>0,22</b>	<b>2,07</b>	-	-	-	-
<b>PV1Σ</b>	<b>0,02</b>	<b>0,02</b>	-	-	-	-	-
<b>R1 Σ</b>	<b>0,83</b>	-	<b>0,83</b>	-	-	-	-
ZV1	0,11	0,11	-	-	-	-	-
ZV2	0,03	0,03	-	-	-	-	-
ZV3	0,20	0,20	-	-	-	-	-
ZV4	0,57	0,57	-	-	-	-	-
<b>ZV Σ</b>	<b>0,91</b>	<b>0,91</b>					
P1 OK	0,26	0,26	-	-	-	-	-
P3 OK	0,32	0,32	-	-	-	-	-
<b>OK Σ</b>	<b>0,58</b>	<b>0,58</b>	-	-	-	-	-
P2 OX	0,07	0,07	-	-	-	-	-
P4 OX	0,20	0,20	-	-	-	-	-
<b>OX Σ</b>	<b>0,27</b>	<b>0,27</b>	-	-	-	-	-
<b>P5 DP Σ</b>	<b>0,05</b>	<b>0,05</b>	-	-	-	-	-
<b>Celkem</b>	<b>6,84</b>	<b>3,93</b>	<b>2,91</b>				

Vysvětlivky k tabulce:

Z1 - 12 - označení zastavitelných ploch

P1 - 5 - označení ploch přestavby

SO - plochy smíšené obytné

OK - plochy občanského vybavení - komerčního typu

OV - plochy občanského vybavení - veřejné infrastruktury

OX - plochy občanského vybavení - specifického

OS - plochy občanského vybavení - tělovýchovných a sportovních zařízení

DP - plochy dopravní infrastruktury - silniční dopravy - parkoviště

TI - plochy technické infrastruktury

DS1-2 - plochy dopravní infrastruktury - silniční dopravy - pozemní komunikace pro

- motorová vozidla
- PV1 - plochy veřejných prostranství – pěší a vozidlové komunikace
  - ZV1 - 4 - plochy veřejných prostranství - zeleň na veřejných prostranstvích
  - R1 - plochy rekreace
  - SO-B - plochy smíšené obytné – bytové domy

